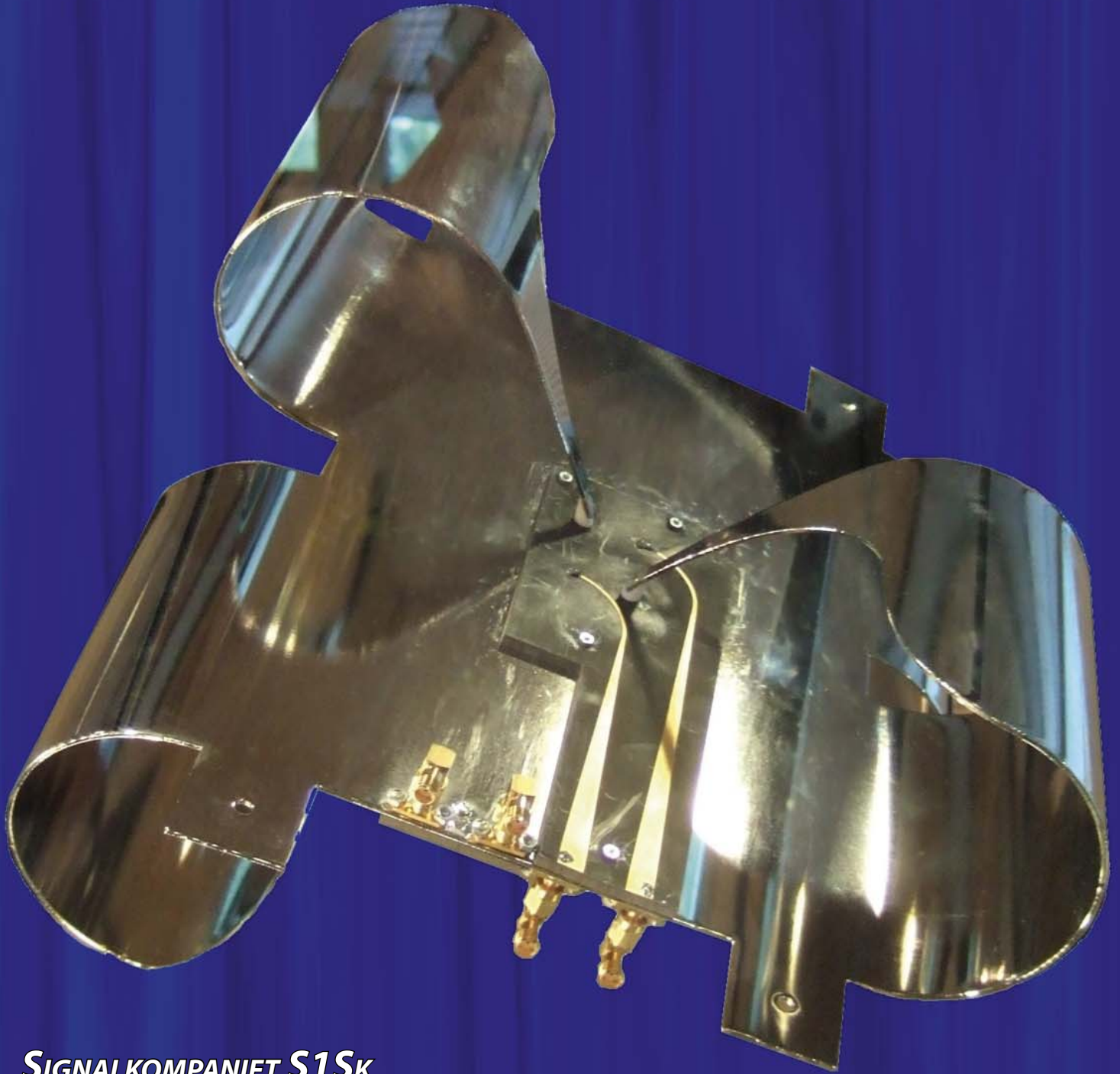


QTC *Amatörradio* Nr 5



SIGNALKOMPANIET S1Sk

SPECTRUMVISNING TILL ELECRAFT KX3

UNGDOMARNA GJORDE DET IGEN

REFERAT FRÅN SSA:S ÅRSMÖTE

RADIOAMATÖRER I RADIOVETENSKAPENS TJÄNST





Limmared Radio & Data AB
Kreditvärdigt sedan 2013
Bisnode



ICOM - KENWOOD - YAESU



SARK-110
Antennanalyator 100Khz-230Mhz
med bla Smithdiagram

3 595 KR



Icom ID-5100E
144/430Mhz, D-star, GPS.

6 250 KR



Icom IC-7410
HF/50Mhz, 100w

14 495 KR



Yaesu FT-1900R/E
144MHz 55W Mobilstation

1 295 KR



Maas SPS-250
Litet & smidigt 13.8/25A nätagg.

595 KR



Kenwood TM-D710GE
144/430Mhz, APRS, GPS

5 995 KR

QTC Amatörradio

Årgång 88, nr 5 2014

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

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

Redaktör

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

Ansvarig utgivare

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

Teknisk konsult

Tilman D Thulesius, SM0JZT
070 – 009 75 01
sm0jzt@ssa.se

Kommersiella annonser

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

Utgivare

Föreningen Sveriges Sändareamatörer
SW ISSN 0033 4820

Tryck

Elanders NRS Tryckeri, Jönköping
Uppgåva cirka 5 500 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Omslagsbilden

I samråd med SNRV anordnade Chalmers i mars 2014 "Swedish Radio and Microwave Days" med temakonferenserna Antenn/EMB (ElektroMagnetiska Beräkningar) och GigaHertz. Bilden visar en "Dual Polarized Self-grounded Bowtie Antenna". Läs mer om detta på sidan 36. Foto: SM5BF.



Genmåle till insändare eller liknande kan skickas till redaktionen till och med fem dagar efter manusstopp.

QTC Amatörradio produceras på PC med
InDesign CS5 och Adobe Photoshop CS5.

Typsnitt: Caslon, Garamond och Myriad.
Papper: Profisilk, 90 respektive 150 g

Tillsammans ska vi sprida amatörradion till fler!

SSA fick ett erbjudande om att delta i årets stora Elektronikmässa i Älvsjö. Vi tog fram en monter med två HF stationer live via remote. Vi visade utrustning för 24 GHz och 47 GHz. Olika digitalmoden var också en del av vad vi visade upp. Information om avstörning skapade intresse bland besökarna.

Vi fick bra betyg av mässansvariga och många besökare tyckte det var bra att vi deltog.

Det blev många personliga möten där vi kunde berätta om amatörradio. Vi fick också inbjudningar att besöka skolor för att informera om amatörradio. Tack till alla som ställde upp och hjälpte till!

Nu har vi genomfört SSA:s årsmöte. På nytt fick vi en trevlig radiohelg i Eskilstuna. Stort tack till alla i klubben som på nytt ställde upp för oss.

Inom styrelsen har vi diskuterat att vi bör bli bättre på att arbeta med digitala moden. Det händer en hel del inom detta område. Jag tror att vi bara sett början av den digitala utvecklingen inom amatörradion. Därför finns det skäl att vi inom SSA jobbar mer aktivt inom detta område. Vi ska behandla den frågan på kommande styrelsemöte.

Idag har vi träffat PTS angående hur vi ska arbeta med tilldelning av signaler. PTS och SSA är nu överens om att gemensamt utarbeta tydliga praktiska anvisningar utifrån PTS delegationsbeslut.

Det är bra för det underlättar handläggningen av sådana ärenden.

Tyvärr tvingas jag konstatera att tonen i alltför många inlägg på vårt forum blir allt hårdare. Det är svordomar och andra negativa ordval. SSA är en ideell förening och vi är beroende av medlemmars frivilliga arbete för att hobbyn ska kunna utvecklas. Det är medlemmar som satsar sin fritid och utför oavlönat arbete för oss alla. Tyvärr finns det en liten klick sändareamatörer som satt i system att leta fel i allt som görs för föreningen. Dessa personer visar en fundamental oförmåga och ovilja att förstå att det rör sig om en ideell förening och inte ett storföretag med anställda. Sändareamatörerna i klicken bakom påhoppet förmår dessutom inte att skilja mellan sak och person och angreppen på funktionärer och andra frivilligt arbetande medlemmar har nu nått en sådan nivå att det försvarar att få personer att engagera sig i föreningsarbetet.

När jag påtalar deras negativa uppträdande försöker de rättfärdiga sitt agerande genom att på nytt angripa enskilda medlemmar. Visst kan vi alla göra fel. Men det ger ingen rätt att ägna sig åt den här typen av medveten nätmobbing via olika forum och i mail.

Det är nödvändigt att den här typen av angrepp upphör omedelbart och att energin istället inriktas på att stödja de medlemmar som utför arbete för SSA och att stötta hobbyns utveckling på ett positivt sätt.

Självklart skall alla ha rätten att framföra synpunkter på vår verksamhet. Men det får finnas gränser för hur man betar sig mot enskilda medlemmar.

Nu vädjar jag till alla att avstå från personangrepp och andra nedsättande omdömen på dem som utför arbetsuppgifter för SSA. Då är jag säker på att fler är villiga att delta i jobbet för att förbättra SSA och därmed kan alla resurser fokuseras på att vidare utveckla amatörradion.

73 de Tore SM0DZB ordförande i SSA

INNEHÅLL

Spektrumvisning till Elecraft KX3	4	Referat från SSA:s årsmöte 2014	34
Elecraft XG3 signalgenerator	5	Radioamatörer i radiovetenskapens tjänst	36
Signalkompaniet S1Sk - en tillbakablick	6	Hams helping the World	38
Diplom	13	Inbjudan till YOTA	39
Contest	14	Beredskapsmuseet i Helsingborg	40
Ungdomarna gjorde det igen	14	Protokoll från styrelsemötet 8 februari 2014	42
Tävlingsanatomi	14	Protokoll från styrelsemötet 10 mars 2014	42
Ett inlägg till contest-spalten	19	Protokoll från årsmötet i Eskilstuna	43
Your First Amateur Radio HF Station	19	SK5BN Field Day	45
CEPT – vad är det?	19	Antennkväll	45
VUSHF	20	Pingstloppis	45
EU-stationer har hört VK på 6 m	20	3B7C – föredrag och bildvisning	45
Årsresultat VUSHF-tester 2013	22	Vårsmöte distrikt 4	45
Frekvenser	24	In memoriam	46
Nordiska VHF mötet	24	QTC Amatörradio 2014 – tidplan	46
Världsradiolyssnare	28	Ham-annonser m.m.	47
Fler program från SDXF	28	The International Museums Weekend 2014	47
Bockebodaträffen	30	FRO Halmstad SL6ZZB är QRV	47
Besök SI9AM	30	Kansli och QTC	48
Besök SK0TM	30	Tidsåtgång för att erhålla signal	48
Radioaktivitet på Vaxholms Kastell	31	Leverans av provfrågor	48
OLTIMERS CLUB SYD	31	HQ-nätet	49
Fieldday på Missveden vid Hjo	32	QSL-information	49
Loppmarknad och amatörradioträff	32	Distriktsmöte i SM5 i Gimo	50
Loppis i Nykvarn	32	Tonläge	50

Spektrumvisning till Elecraft KX3

Av SMOJZT, Tilman D. Thulesius

Det Kaliforniska radioföretaget Elecraft har verkligen utkristalliserat sig till en kreativ leverantör av spännande amatörradiokonstruktioner. Många är vi som imponerats av kortvågsriggen K2 och dess efterföljare K3. Den senare kan kompletteras med en spektrumvisare/panadapter som på ett mycket tydligt sätt möjliggör visning av radioaktiviteten på banden. Sedan några år har Elecraft rosat marknaden med den utmärkta portabelriggen KX3. En radio som inte bara har oförskämt goda prestanda, den är även en behaglig tillämpning av en mjukvarudefinierad Radio (SDR) som klarar sig utan datakraften från en PC. Det är därför mycket naturligt att även denna radio skall gå att utrusta med en spektrumvisare/panadapter.

Jämförelse med K3/P3

Elecraft K3 kan utrustas med en spektrumvisare (kallas P3) som tillbehör. På dess display kan man visualisera den radiotrafik som sker på den aktuella och närliggande frekvenser (inom ett frekvensutrymme av upp till 200 kHz). Man kan alltså "se" trafiken som ett spektrum och som vattenfall. Det är grundförutsättningen och troligen det största användningsområdet för dom flesta. Men då denna enhet "tappar av" informationen in emot en teknik för digital signalbehandling är det förstås både frestande och möjligt att koda av och behandla digitala moder som CW/RTTY och PSK31. Vän av ordning hävdar med rätta att: "det här kan jag ju göra direkt i min PC, varför skall jag köpa en P3:a?". Det är förstås mycket sant att man sedan länge kan visualisera trafik och koda av digitala moder med lämplig programvara i en PC och på dess skärm. Men det inte alla roas av



Här ser man hur PX3:an passar in designmässigt mot Elecrafts KX3. Frontpanelen ser ut att vara identisk i storlek som den P3:a som erbjuds till Elecraft K3. Funktionen mot användaren likaså. Bild från Elecrafts infobroschyr.

att stöka runt med en lynnig PC-lösning och få olika gränssnitt och mjukvaror att samarbeta. Men P3:an får man en färdig och nyckelfärdig lösning.

Då Elecraft K3 i grunden är en traditionellt byggd "analog" radio med mellanfrekvenser i mottagare/sändare kopplas P3:an in analogt. Detta kräver ett speciellt tillbehörskort i K3:an för att få en korrekt inkoppling i kedjan.

Mera naturligt i KX3:an

Undertecknad vill inte framstå som synsk. Men nog kunde man ha på känn då den lanserades att det skulle vara en smal sak och mycket naturlig att få till en tillämpning motsvarande Elecraft P3 även för KX3:an.

KX3:an är ju en mjukvarudefinierad radio där man har tillgång till signaler mycket lämpliga för direkt digitalisering för en spektrumvisning. Dessa signaler (I och Q) finns direkt tillgängliga via en kontakt på sidan.

Spektrumvisaren för KX3:an heter lämpligt

nog PX3 och är elektriskt uppbyggd på ett lite annorlunda sätt än P3. Delvis på grund av att den kopplas in på ett annorlunda sätt (direkt till KX3:an I/Q utgång på sidan) och framförallt rent designmässigt/mechaniskt för att passa i KX3:an "lutande stil".

Tittar man på framsidan så ser man de stora likheterna i knappologin och displayen mellan P3 och PX3. Knapparna, dess märkning (funktion) och display ser ut att vara identiska.

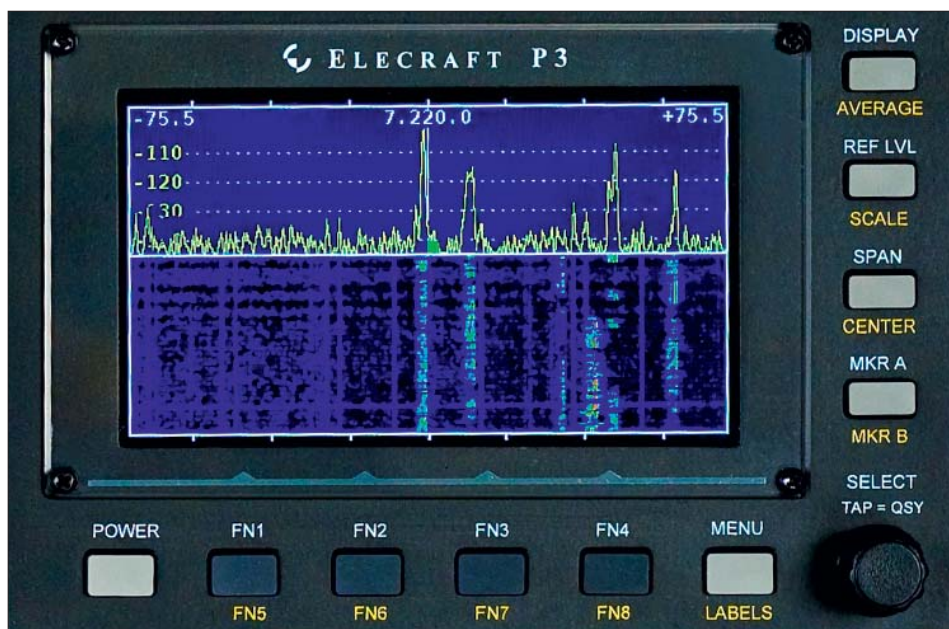
Utmärkt för fältbruk

KX3:an duger mycket väl att använda som "hemradio". Men den är ju designad för den som vill ta med en kompetent radio i fält. En liten låda, inbyggd antennenpassare och batteri och möjlighet att ansluta en CW-manipulator till framsidan talar sitt tydliga språk. Att lådan lutar med "styltor" på baksidan gör att man kan ha riggen på en stubbe och man själv sitter på en annan stubbe... Verkligt fältmässigt alltså.

PX3:an passar i stil och drar behagligt lite energi (knappt 2 watt). Att den väger knappt 400 g är ju också behändigt. Frontpanelen är knappt 14 x 9 cm vilket gör att den är "lagom stor" för att kunna jobba med på ett vettigt sätt. Användargränssnittet får ju inte bli för plöttigt och smått så att man inte kan ha glädje av enheten.

PX3:an är på samma sätt om P3:an integrerad funktionsmässigt med KX3 respektive K3. Det innebär att man inte bara kan titta på trafiken. Bland annat styrning och kontroll av vald och önskad frekvens sker genom CAT-kommandon mellan enheterna över seriell kommunikation (RS232). PX3:an är ej heller den beroende av en PC utan har helt egen datakraft för att göra sina konst. Enheten har ett USB-snitt (Universal Serial Bus) vilket gör att man

En närmare titt på frontpanelen (här den identiska från P3) ger vid handen ett gränssnitt med grafisk skalbar visning, funktionsknappar och vridkontroll för hantering av nuvarande och framtida funktioner.



kan ansluta ett vanligt PC-tangentbord. Notera att man inte behöver ha ett tangentbord för att kunna använda PX3:an. Det kan troligen dock underlätta för att eventuellt kanske kunna köra digitala moder. Ur informationsmaterial får man även veta att man kan ansluta ett USB-minne (Flash-drive). Troligen skall den användas för programvaruuppdateringar, eller för att lagra undan trafik som man har noterat på frekvensen.

Har man tillgång till en vanlig dator-skärm så kan man ansluta den via ett vanligt VGA-gränssnitt. På så sätt kan man ännu tydligare se trafiken på bandet.

Summering

Kul att Elecraft låter oss kapitalisera av det faktum att KX3:an har en SDR-design och därmed ge möjlighet att på ett enkelt och effektivt sätt realisera spektrumvisning och andra liknande funktioner där även en grafisk display är värdefull. Det är enklare att realisera denna visning och funktion med KX3:an. Det avspeglar sig också på priset för enheten (Byggsats USD 499, färdigbyggd USD 569), som inte är lika komplicerad konstruktion, därmed billigare än P3:an.

Som redan nämnt realiserar PX3 (och även P3) mycket intressanta funktioner för oss radioamatörer utan att man skall behöva använda en PC. Att man dessutom får bättre prestanda än då man använder en PC/ljudkortslösning med en bandbredd av upp till 200 kHz gör inte saken sämre. Det kan verka korkat att plocka med sig en spektrumvisare då man är ute i fält. Men kanske just då vill man snabbt komma till skott och köra aktuella stationer. Undertecknad ser fram emot att få lägga vantarna på en egen PX3:a vad det lider. Elecraft räknar med att kunna leverera dom första enheterna i juni 2014. Beställning av PX3:an sker enklast direkt via deras onlineshop www.elecraft.com

Och ja, en PX3:a är beställd och kommer att användas och recenseras med den egna KX3:an, även i fält. Stay tuned !!



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

Elecraft XG3 signalgenerator

Ovärderligt för radioexperiment för den nyfikne

För den som köper någon större pryl från Elecrafts hemsida kan det vara frestande och klokt att samtidigt köpa hem lite bra o ha-saker. Frakten från USA är trots allt lite blodig.

Framförallt tipsas gärna om deras spännande små tillbehör som är nyttiga att använda för mätningar. Vad sägs en liten men effektiv och användbar signalgenerator?

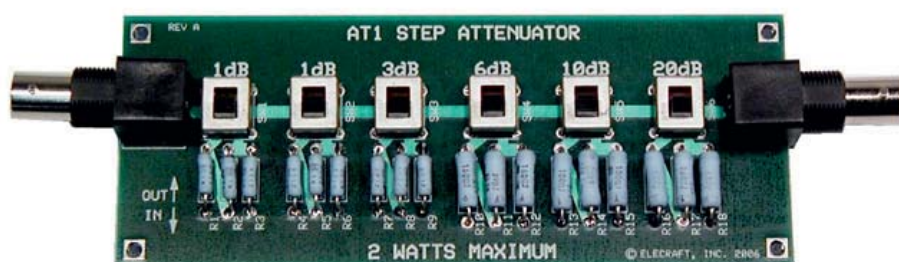
Elecraft har en spännande liten sak som dom kallar XG3 och som kan användas i frekvensutrymmet 1,5–200 MHz. Med en knapptryckning kan man välja kalibrerade utnivåer om -107, -73, -33 och 0 dBm. Med en annan knapptryckning kan man välja förvalda frekvenser per band. Detta kan användas till mycket där kreativiteten är den största begränsningen. Exempelvis kan man ju tänka sig att man med en riktkopplare och en XG3:a kan realisera en enkel antennanalysator för antennmätningar.

XG3:an kan programmeras och styras via ett seriellt snitt (USB) mot en PC. Mjukvaran kan likaväl uppgraderas via denna väg. I den mest aktuella programvaruversionen har man lagt ned en intressant funktion där man kan använda XG3:an som en CW/RTTY-fyr. Varför inte? Fantasin är begränsningen. Mera information om denna karamell finner du på hemsidan: www.elecraft.com/XG3/xg3.htm. Priset är USD 180 utan frakt.

Har du inte en variabel dämpsats redan så kan det vara en god ide att titta på Elecraft AT1. Den kan ställas i dämpande intervallet 0–41 dB i steg om 1 dB. Tänk på att enheten inte har en skyddande låda runt sig. Kan vara en nackdel om den hamnar bland andra ”mätmojänger”.



En liten behändig signalgenerator för ett större frekvensspektrum är alltid användbar för den nyfikne och experimentsugne radioamatören. Elecraft XG3 ger mycket funktion och användbarhet (programmering) och utvecklingsbarhet för pengarna.



Visst kan man bygga en variabel dämpsats själv (Se SMOJZT artiklar i QTC om mätmojänger). Alternativt köper du en byggsats från Elecraft.



Signalkompaniet S1Sk - en tillbakablick

Av SM6AHU, Sven Persson

Detta är en återblick från fyra signalsoldater som också blev radioamatörer. SM0HO Ragnar Karlsson Fristad - Täby, SM4RBB Uno Persson Svenljunga - Örebro. SM4CDA Olle Wirén Köla - Kristinehamn och SM6AHU Sven Persson Svenljunga - Nittorp.

Jag (SM6AHU) som fattat pennan (datorn) har delat upp minnena i vår tid som signalsoldater, våra utrustningar och en del av vår amatörradio-historia.

Om det finns olikheter mellan de olika avsnitten så kan det bero på att vi alla har blivit äldre och minnet är kanske inte 100%-igt.

S1SK i Skövde 16 maj 1955 till 16 mars 1956

I maj 1955 kom cirka 200 unga beväringar till Skövde för att göra sin militärtjänstgöring vid Signalkompaniet S1Sk.

Vi blev inkvarterade på olika plutoner såsom telegrafister, radiolänk, tråd, bil. En befälspluton hade rykt in några veckor tidigare.

Efter någon dag fick vi göra ett test för att utvärdera vilka som skulle passa för telegrafistutbildning.

Vi var 40 soldater som blev uttagna och som då fick flytta våra prylar till två luckor. Vi hamnade på luckorna efter bokstavsordning i efternamnet på lucka 1 låg 551 Karlsson och på lucka 2 låg 561 Persson, 583 Persson och 625 Wirén.

Nu vidtog en tid för att marschera, gå till matsal i samlad tropp och lära sig stå i kö. Varje rast på 5-10 min innebar att man lade sig på marken där många slumrade till, andra tog en cigarett eller rökte pipa.

Tids nog startade telegrafistutbildningen med att lära sig morsealfabetet. Vi fick lära oss skriva så att vi skulle kunna göra det i mörker och vara läsbart i dagsljus. Textning var inte aktuellt.

När vi tränade telegrafi satt vi alltid i uniform inne och alla knappar var knäppta och bältet på med vidhängande pistol modell 39 men utan ammunition. Med jämna mellanrum fick vi ta upp pistolen och göra avtryckningar.

Våra lärare i telegrafering var sergeant Tage Rosell och överfurir Torsten Stålhandske. Rosell var tillika vår plutonchef och chef för kompaniet var kapten Nils-Erik Wellander. Regementschef var major Ragnar Dylte.

Vi låg på samma kaserner som kavalleriet K3 och de från vårt kompani som gick vakt fick även hjälpa till att mata hästarna i stallen.

Här nedan kommer ett axplock av alla minnen vi har.

Göta signalregemente

Göta signalregemente, S1Sk och S2, var ett svenskt signalförband inom Försvarsmakten som verkade i olika former mellan åren 1944 och 1997. Förbandet var förlagt till Karlsborgs garnison i Karlsborg.

Signaltrupperna

Signaltrupperna utgör ett av svenska arméns truppslag och leder sin historia tillbaka till det Fältsignalkompani som upprättades 1871. Dagens signaltrupper omfattar huvudsakligen stabs- och sambandsförband, samt telekrigsförband.

Ledningsregementet, beläget i Enköping, har sedan 2007 tagit över signaltruppernas tidigare uppgifter.

Källa: <http://sv.wikipedia.org> där du även läsa mer om ovanstående.

Minnen från SM0HO

När det gäller radiominnen är det väl dragglandet i telegrafisalen där vi i början fick sjunga allsång dvs sjunga när ni hör ett tecken.

Jag minns när några av oss fick vara med Torsten Stålhandske i radiorummet när han körde QSO i en svindlande hastighet med bugg vilket var mycket imponerande.

En gång deltog vi med 10 W stationer i en övning i norra Bohuslän nära norska gränsen. Det hade ett speciellt syfte. Men ingen av stationerna fick någon kontakt med varandra vad jag minns. Var det konditionerna eller var det något annat?

Vi hade ju 15 W stationer annars. En kväll under en övning i fält höll vi på att "svälta". Det var torsdag och vi skulle få ärtor och pannkakor. Sent om sidor kom trossen med den iskalla tjocka ärtsoppan och väldigt osmakliga pannkakor. Men vi lyckades få ner det mesta.

Under en övning lyckades jag slå i min vänstra ankel. Jag tror det var när jag satt och cyklade på generatoren. Minns inte vad som hände men ankeln växte ut med brosk. (Den har inte besvärat mig förrän under 2010-talet. Den ilsknade till ordentligt och blev ömt som ögat. Operationen gick över förväntan men nu känns det bra.)

Ett minne från kompaniexercis under kapten Welander. Dragonerna skulle ut på övning med sina hästar. Det blev kalabalik bland hästarna och dragonerna tappade kontrollen. Welander beordrade kompani halt.



Kasernbyggnaden för K3 och S1Sk 1955.

Skövde. Kungl. Livregementets husarer.

AKTA
FOTOGRAFI
Foto & Ensamditt:
A/B Almquist & Öster, Hålsingborg.

Sedan röt han: ”10 sekunders skratt”. Det blev en skrattsalva. Hur han fick slut på salvan kommer jag inte ihåg.

En gång i fält hade vi upprättat station och kastat upp antennen. Den var dock ganska lång så vi virade upp en bit runt ett par grenar i en gran vid stationen. När Rosell fick se detta blev han faktiskt riktigt arg.

Vi fick så småningom ett par Ra 600-bussar. Dom var alldeles nya. Det vill säga själva hytterna som var byggda på gamla terrängbilar från WW2. Rätt bekväma med kamin som höll värmen. Två 600-mottagare och en 200 W sändare. Det fanns också andra prylar i bussen. Vi gjorde en långresa med den buss jag deltog i. Jag vill minnas att vi var på Kviberg i Göteborg. På hemväg tog vi vägen över Fristad och fikade hemma hos mor Edit.

Vid muck fick jag och Dahlqvist fick ta emot guldmärket på gården i grötrock.

Minnen från SM4RBB

Sommaren 1955 var varm och vacker och vi hade en övning vid Bohusläns Regementes övningsplats Backamo. Vid ankomsten dit tillfrågades vi om det fanns någon som hade tagit magistern i simning och det hade jag så jag skrek ”JA SERGANT”. Det innebar att jag under hela övningen gick/satt på bryggan och tittade på rekryter som försökte simma sina 25 m. Solen sken och jag njöt.

En annan övning hade vi vid Bullarebygden, också det i Bohuslän. Där skulle vi parkera radiobilen väl dold i skogen men med en markering vid väggkanten så att inspektion skulle kunna ske. Markeringen ”föll” omkull i diket och radion gick tyvärr sönder så att även den övningen blev en trivsam semester.

SM6AHU och jag är ju från början från Svenljunga och vi veckopendlade mellan Skövde och Svenljunga och åkte då i en Volvo modell 1939 som hade en del skavanker och som efter en tid helt slutade att fungera.

Vi fick vi åka med en annan kompis från byn som hade en amerikanare med sufflett som var rätt häftig. Den kördes på fotogen men han hade en liten kran inne i bilen så han kunde skifta till bensin för att kunna starta bilen. Den vintern var ganska kall och det var riktigt kallt på resorna till från Skövde.

Minnen från SM4CDA

I stridsgymnastik hade vi ett befäl som kom från fallskärmsjägarna. Han var en snäll kille, men vi upplevde honom som en riktig hårding, för det var ju tuffa övningar med att lyfta stockar och annat. Speciellt för några veklingar från ”Götet” var det riktigt tufft. Självt var jag i bra trim på den tiden och minns att jag tävlade med ”Schäen” i stenlyftning på Backamo.

Inne på kompaniexpeditionen fanns det ett skrivbiträde (han kom till Kristinehamn så småningom som musiklärare och har gjort en hel del för musiklivet här i stan. Nu är han bohem med skägg ner till midjan, fränskild och bor i ensamhet i en förfallen kåk på landet söder om stan.) Jag vill minnas att ”skrivbiträdet” och major Dylte försökte bilda en kompanikör.

Vid en dygnslång plutonövning cyklade vi ut med 10W-stationerna i terrängen och upprättade trafik på angivna terrängplatser. Den grupp jag tillhörde fick en karta med en röd prick på. Vi orienterade oss dit och kom till en grop i skogen och upprättade stationen och började trafiken därifrån. Framåt kvällen började det regna ganska ordentligt och vi hade ju inte annat än våra trekantiga regnskydd att gömma oss under. Ett hundratal meter bort låg dock en bondgård med tillhörande obebodda lillstuga. Vi bad att få låna den och kom gott under tak och fortsatte radiotrafiken därifrån. Fram på natten kom Sergeant Rosell i bil för att kolla oss men han kunde förstås inte hitta oss i den anvisade gropen. Han var dock inte dummare än att han förstod vart vi tagit vägen så han letade snart upp oss. Han gillade förstås inte läget men vi lyckades övertala honom om att vi såg det som vår huvuduppgift att upprätthålla radiotrafiken så han lät oss vara kvar i lillstugan. På den genomgång av övningen vi hade på kaserngården efteråt fick vi dock ordentligt påskrivet av honom att vi inte skött oss, men vi fick inget särskilt straff såsom kasernförbud eller dylikt.



Ra 600 Interiör under övning, ryggen till höger tillhör 551 Karlsson.

Jag minns även väl när vi per (last)bil marscherade i kolonn i Sörmland för att delta i någon större övning. Min grupp åkte nog i den sista bilen. I bilen framför oss somnade chauffören och krockade med en mötande lastbil. Några av dom som satt på flaket skadades och Heed omkom. Vi, som sista bilen, blev ju kvar på platsen och fick hjälpa till efter bästa förmåga. En MC-ordonans, som körde sist, fick köra ifatt kolonnen och kalla tillbaka färdledaren. Ni minns säkert att vi deltog i begravningen av Heed någon vecka senare på hans hemort. – Mycket tragiskt, onödigt och jobbigt för oss.

Vad gäller medaljer så tror jag att jag tog telegrafiguldet samma dag vi muckade, det vill säga i grevens tid, men jag kan inte hitta den. Den har nog försvunnit i någon flytt. Den var i varje fall bra att visa upp när jag tog amatörcertifikatet på I2 i Karlstad lite senare.

Minnen från SM6AHU

Vi hade en övning i omgruppering med 15W stationer i höjderna på Hökensås. Två cyklar en bär emellan och en radiostation i bären. Det var i skymningen och det gick med väldigt hög hastighet nerför backarna ett vådligt äventyr som vi klarade oss ifrån att vurpa. Jag tror inte vi hade så mycket radiokörning utan mest omgruppering och uppsättning av radiostation kontrollera att allt fungerade ta ner utrustningen igen och iväg till nästa ställe.

Vid ett tillfälle hade vi varit ute och haft sambandsövningar med vår 15 W stationer. Vid genomgången efteråt tog Rosell till orda och sa att vi var inget vidare till signalister. Det hade gått snabbare att ta in ”Kumlafrasse” (som på den tiden var en känd speedwayförare) att köra våra meddelanden med motorcykel de mil vi hade mellan stationerna för med radio gick det inte. Jag minns att han hade väldigt svårt att hålla masken och var inte långt från skratt när han framförde sina åsikter.

Radiomateriel

Här följer en beskrivning av den radioutrustning som vi använde. I huvudsak användes följande under vår utbildning; Ra120, 10 W Br m/39, 15 W Br m/39, Ra 500 och Ra 600.

Ra 120

En svensk bärbar UK-radio (ultrakortvåg) avsedd för telefoni, framtagen under 1950-talet. Ra 120 var även fordonsmonterad.

Utrustningen var uppdelad i två bördor. Apparatenheten, som omfattade sändare, mottagare och vibratoromformare, var insatt i en låda. Denna kopplades fast med snäpplås ovanpå den ackumulatorlåda som drev stationen. Tillbehören förvarades i tre packfickor placerade ovanpå och på vardera sidan om lådan. Detta utgjorde Börda I.

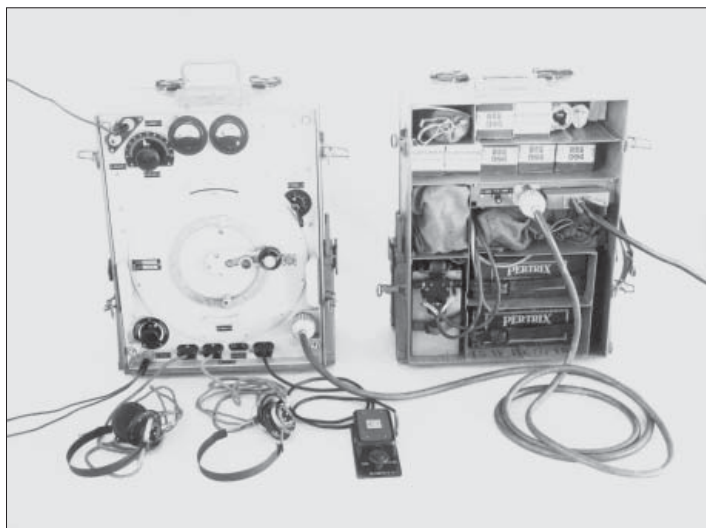
Börda II utgjordes av två ackumulatorlådor i reserv, hopkopplade ovanpå varandra med snäpplås.

Tekniska data

Sändningsslag	Telefoni (FM)
Antenneffekt	EFF 1 0,7 W, EFF 2 3,0 W.
Antenn	Normalantenn 3,25 m lång stav, marschantenn 1,25 m lång stav
Frekvensomfång	34,11–41,69 MHz, (kanal 0–76)
Kanal	59–75 (40,0–41,6 MHz) är även märkta med röda kanalnummer 0–8. För samtrafik med Ra 100, kanal 0–8.
Kanalavstånd	100 kHz.
Rörbestyckning	Miniatyr rör.
Strömförsörjning	7,2 V från ackumulatorlåda eller 7,2 V från omformare.
Vikt	För Börda I 22,2 kg, varav ackumulatorlåda 9,2 kg Börda II 19,8 kg.
Tillverkare	Svenska Radio Aktiebolaget (SRA).

15 W Br m/39

Stationen var utförd för telegrafi utan ton och telefoning. Räckvidden uppgick vid mastantenn för markvägen till 70 à 100 km vid telegrafering och 30 à 40 km vid telefoning. För rymdvägen uppgick räckvidden till 1 000 km vid telegrafering och 400 km vid telefoning.



Stationen transporterades i tre bördor: apparatlåda, batterilåda och trampgenerator. Apparatlådan innehöll sändare och mottagare.

Batterilådan innehöll erforderliga batterier för mottagarens drift, vissa kopplinganordningar samt diverse tillbehör bland annat en handmikrotelefon och strupmikrotelefon, två hörtelefoner och en telegraferingsnyckel.

Trampgeneratoren, som var försedd med sittställning (bärställning), kunde leverera erforderliga spänningar för såväl mottagarens som sändarens drift. Tillsammans med trampgeneratoren transporterades ett antennfodral innehållande antennmateriel samt fastspända på trampgeneratoren två isärtagbara antennmaster.

Batteriutrustningen utgjordes av ett glödströmsbatteri, 5 st Nifeackumulatörer E10 och två anodbatterier A90.

Antennutrustningen utgjordes av en mastantenn som byggdes upp av två antennmaster, en 12 m lång antennlina och en 4 m lång nedledning samt två dubbla staglinor. Motvikten utgjordes av 2 st 6 m långa motviktslinor.

Stationen importerades från Tyskland, men senare startade en svensk tillverkning. 15 W radiostation m/39 var avsedd främst för transport på släpkärra eller till cyklar med en bår emellan.

Citat ur Signaltruppernas historia. I en hemlig skrivelse från Kungl Arméförvaltningen till CA från 1937-06-12 meddelas:

”...sedan vederbörlig prövning av anbudet skett har leverans av materielen (20 st radiosändare) kontrakterats med Svenska A/B Trådlös Tele-

grafi. 5 st sändare levererades i november månad och resterande 15 st i februari 1938”.

Kungl Arméförvaltningen beställde av SATT 1939-11-27 100 st 15 W stationer av typ Telefunken SE 469A (15 W Br) samt 1940-01-03 ytterligare sju kompletta 15 W stationer.

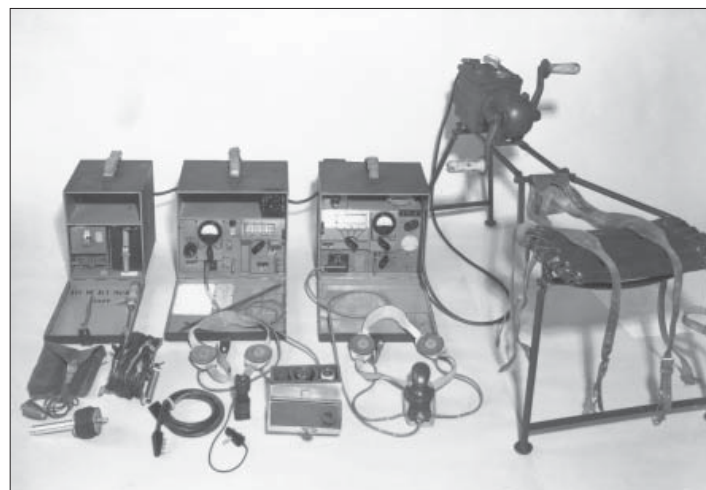
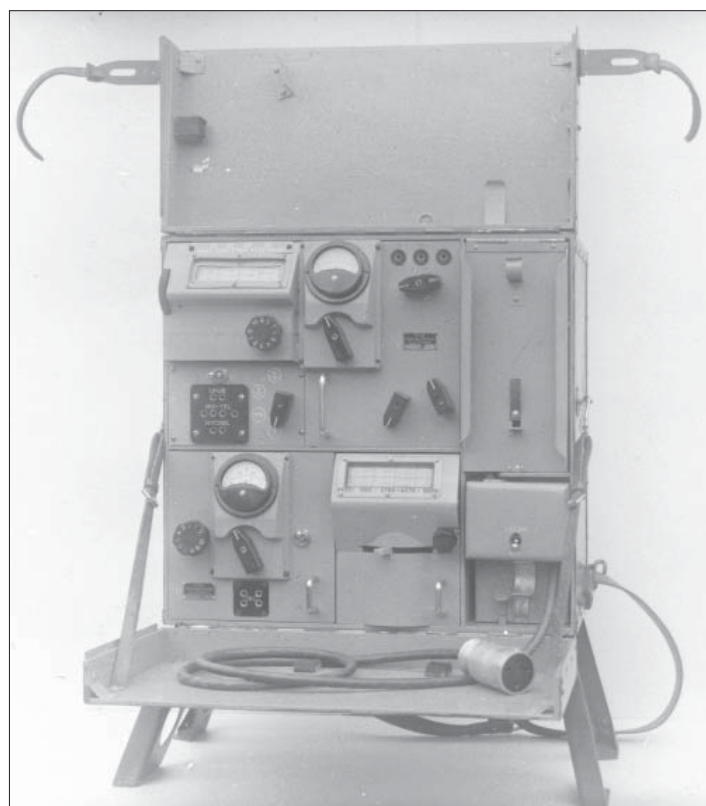
Radiocykelgrupper 15 W ur signaltrupperna ingick i Högkvarterets radiokompani.

Tekniska data

Sändningsslag	Telegrafi (A1), telefoni (A3)
Antenneffekt	15 W vid telegrafi, 8 W vid telefoni
Frekvensomfång	3–5 MHz
Vikt	Apparatlåda 23 kg, Batterilåda 28 kg

10 W Br m/39

Stationen förekom i flera olika utföranden och var utförd i två bördor. Den ena bördan utgöres av apparatlådan, som innehåller sändare, mottagare och batterier. Den andra utgöres av handgenerator med packfickor. Ersattes 1943 av 10 W Br/4 m/39-43.



10 W Br/4 m/39-43

10 watts bärbar radiostation (10 W Br/4 m/39-43) är uppdelad i fyra enheter, sändare, mottagare, batterilåda och handgenerator.

Mottagardelen som egen apparat. Var uppdelad i två enheter, mottagare och batterilåda.

Tekniska data, sändare

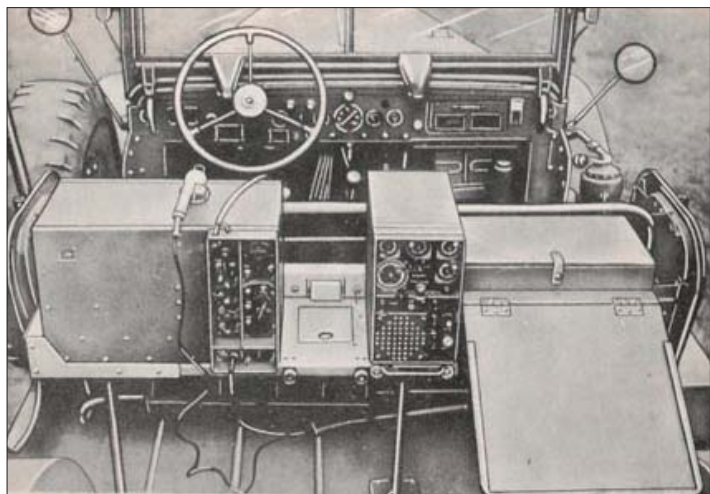
Sändningsslag	Telegrafi utan ton (A1) och telefoni (A3).
Antenneffekt	5–7 W vid A1, 6–8 W vid A3
Frekvensomfång	2,5–5,0 MHz.
Strömförsörjning	Vid sändning med vågtyp A1 handgenerator 8 V och 350 V. Vid sändning med vågtyp A3 fanns dessutom 4,8 V från stationens Nifeackumulatörer. Handgeneratoren kunde dessutom användas för laddning av stationens Nifeackumulatörer

Tekniska data, mottagare

Mottagningslag	Telegrafi utan ton (A1) och telefoni (A3)
Frekvensomfång	1,3–6,1 MHz
Strömförsörjning	Nifeackumulatörer 4,8 V. 2 st typ D10 i serie. Torr-batteri 126 V (A126)

Antenn	Kastanetenn, gemensam för sändare och mottagare. Antennen bestående av 2 st 9 m långa antennlinor samt 2 st linor av samma längd, vilka tjänstgjorde som motvikt. Det fanns även en 1,33 m lång stav-antenn i 5 delar.
--------	--

Ra 500



Historik

Ra 500 var en amerikansk station, som inköptes som surplus efter andra världskriget. Vid köpet av US Army fanns den monterad i öppna Dodge-Jeepar. Dessa bilar fick i Sverige namnet Ratgbil m/46. Ra 500 installerades också i radiobil PV 60.

Organisation

I fördelningsstationskompaniet ingick sex Ra 500 radiobilgrupper. Det fanns totalt tio fördelningsstationskompanier i början av 1950-talet.

Tekniska data

Radiostation 500 var en frekvensmodulerad station avsedd för telefoni, och använde sig av ultrakortvågsområdets lägre del. Den var avsedd att monteras i radiofordon för att kunna avdelas till underställda förbands staber inom fördelningsens ram. Utrustningen tillkom i slutet av 1940-talet.

Stationen bestod av en sändare (BC-924) och en mottagare (BC-923) monterad på en bottenram (FT-237). Denna bottenram fastskruvades i ett för olika fordonstyper specialtillverkat stativ. Stationen kunde vid behov kompletteras med en extra mottagare.

Tekniska data

Antenneffekt	Hög: 30–35 W, Låg: 2 W
Antenn	Marschantenn 2,65 m stav
Frekvensomfång	27,0–38,9 MHz fördelade på 120 kanaler. 4 förhandsinställda kanaler.
Kanalseparation	100 kHz
Stationsspänning	12 V från ackumulatörer
Räckvidd	Cirka 10 km med marschantenn

Ra 600

Ra 600 tillkom i början av 1950-talet och installerades i en, efter andra världskriget, av amerikanska armén inköpt GMC (General Motor Corporation) med hytt. Fordonet benämndes i Sverige Terrängbil m/46.

Radiostation 600 var en komplett radiostation som snabbt kunde förflyttas, upprättas och brytas.

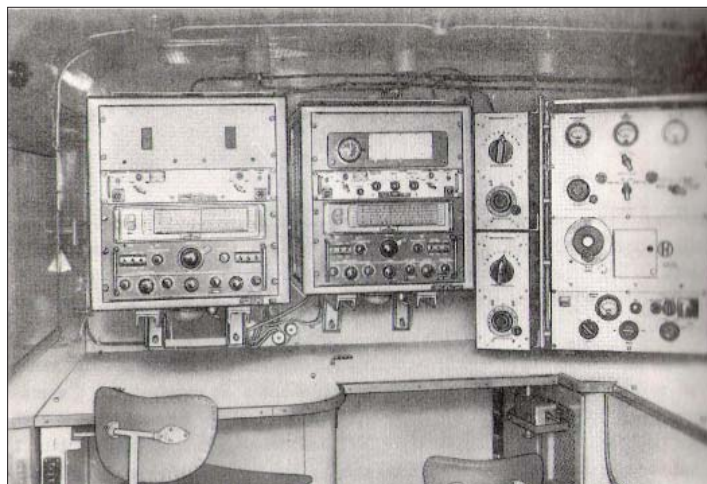
Sändaren var en 250 W Bl, mottagarna var Mt 600. I stationshytten ingick också en Ra 120 samt en växel 30 Dl med At-tillsats. Stationsrummet var uppdelat i ett radiatorum och ett telefon/expeditionsrum.

Ra 600+Ra 120 ingick i fördelningsambandsbataljonens radiokompani. Den betjänades då av gruppchef (uoff), gruppchef stf, bilförare, radiomontör, två telefonister och två telegrafister

Längst fram i stationsrummet fanns t h sändaren 250 W med antennavstämningseenheterna.

Därintill stod mottagarna Mt 600 i stativ M 1. Längre bak t h stod Ra 120. Ett draperi avskiljde stationsrummet från telefon/expeditionsrummet. Längst fram i detta rum stod t h vx 30 Dl med At-tillsats. Längst bak t h fanns förvaringskåpet och över detta satt antennväljaren. Ett draperi baktill bildar en ljussluss/förstuga. Kamin för uppvärmning av vagnen fanns längst bak t v.

Över mottagarna satt en manöverenhet. Mottagaren i mitten hade en manöverenhet (MMM-enhet) med anordning för med- och mellanhörning. Då nyckeln trycktes ned, erhöles från en tonoscillator i manöverenheten en ton, varigenom den egna teckengivningen vid telegrafi kunde avlyssnas i högtalaren eller hörtelefon. Med MMM-enheten kan motstationens sändning avlyssnas mellan de egna sändningstecknen. (MMM står för manöver-, med- och mellanhörning).



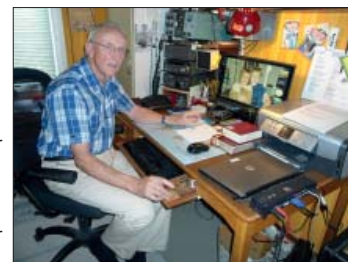
Från höger Överfurir Stålhandske nr 3 fr h Signalsoldat 551 Karlsson vid Ra 600 på övning.



Tekniska data – sändaren Ra 250 W Bl 7	
Sändningsslag	Telegrafi utan ton (A1) och med ton (A2) samt telefoni (A3).
Antennkretseffekt	Vid A1 250 W; vid A2 110 W vid A3 75 W.
Antenn	En cirka 6 m lång mast, som vid stationär användning kunde förlängas med en 2,6 m antennstav. För mottagning användes då en kastantenn bestående av två seriekopplade antennlinor.
Räckvidd	a) under förflyttning med antenn i marschläge A1: 75 km A2: 50 km A3: 25 km b) under stillastående med antennen i normalläge A1: 300 km A2: 150 km A3: 50 km
Frekvensomfång	Sändaren 2,5–6,0 MHz fördelat på tre områden, 1. 2,30–3,35 MHz 2. 3,35–4,50 MHz 3. 4,50–6,00 MHz
Strömförbrukning	Sändarens effektomkopplare i läge "5" och belastad 50 A. Läge "GLÖD" 4 A. Nedtryckt nyckel 55 A, Läge glöd 10 A.
Omformare 1	(roterande) för sändaren 12 VDC till 500 VAC
Omformare 2	(roterande) för sändaren 12 VDC till 1500 VDC
Tekniska data – mottagaren Mt 600	
Vågtyp	A1, A2 och A3.
Antennväxling	Snabbväxling var möjlig mellan olika antenner med en antennväljare.
Effektbehov	150 VA/mt (300 VA/mt med antennförstärkare) togs ut från yttre nät eller vibratoromformare, som matades från stationens radiobatteri.
Omformare	Två vibratoromformare, 12 VDC till 220 VDC.
Antennanläggningen	Antennlina 65 m, horisontal antenn för sändning. Antennmast, vertikal antenn för sändning. Fjärsändningsantenn, koaxialluttag 50 ohm. Konstantenn, inbyggd i sändaren, 50 ohm. Antennstav, vertikal antenn för UK-stationen. Antennlina 65 m, horisontal antenn för mottagaren. Antennstav 4 m Vertikal antenn (två delar) för mottagning då stationen stod stilla. Antennspröt 2 m, marschantenn för mottagning under förflyttning. Fjärrmottagningsantenn, koaxialluttag 75 ohm.
Strömförsörjning	
Radiobatterier	Två blyackumulatörer 6 V 190 Ah kopplade i serie. Batteriet laddades från: 1. speciell laddningsgenerator under motorhuven. 2. stationens laddningslikriktare. 3. elverk
Enfastransformator	Primärspänning 110–240 V, sekundärspänning 210–240 V. Elverk Bensinmotordriven 12 V likspänningsgenerator om 2 kW.
Likriktare	Primärspänning 110–240 V, sekundärspänning 12 V, 30 A.
Omformare	För KV-sändaren, separata roterande omformare. För mottagarna, separata vibratoromformare. För UK-stationen (Ra 120) inbyggda vibratoromformare

Signalsoldaterna som blev radioamatörer

SMØHO, Ragnar i Täby



Hur jag blev amatör:

Efter muck från S1Sk i Skövde 1956 hade jag kontakt med Karl-Olof (SM4CDA) som tyckte att jag skulle läsa radioteknik och regler för att bli radioamatör. Något telegrafprov skulle jag inte behöva göra då jag redan hade tagit guldmärket i "lumpen".

Jag skickade in min ansökan till Telestyrelsen och skulle kontakta telekommisarien i Borås.

Jag fick komma till hans tjänsterum för att göra det tekniska provet. Jag missade! Jag återkom en tid senare till kommisarien som fick ta fram sin Borås Tidning och sätta sig i fätöljen och läsa. Denna gång gick det bättre.

Innan jag fick min signal blev jag kallad till på vår lokala polisman i Fristad. Han kände ju till min familj, hade förmodligen lagat sina skor hos min far som var skomakare.

"Är det något särskilt land du vill ha kontakt med?" frågade han lite skamsen för han medgav att han inte visste vad han skulle förhöra mig om.

Jag fick min signal (SM6HO) efter Bo Bennervik i Partille Göteborg. Jag vet inte varför han slutat, om han gått ur tiden eller bara hängt in antennen i garderoben.

Jag hade B-certifikat under ett år och därefter kom A-certifikatet som är utskrivet den 7 januari 1959.

Mina stationer:

Karl-Olof (SM4CDA) skickade över en ritning på en enkel sändare byggd på en VFO från Geloso och ett slutrör 807. Ritningen har jag kvar. Jag införskaffade nödvändiga komponenter och byggde upp stationen.

Min första mottagare var en R1155 köpt av SM5QM i Lidingö. Han hade byggt om den med ny hammarlackad front. Den fungerade till Geloso-hembygget. Antennen var en dipol för 40 m.

Den sändaren kom att fungera alldeles utmärkt och jag körde en massa QSO med den.

Jag fick en hel del hjälp av min kusin Reno SM6BMM som gick ur tiden för många år sedan.

Med en enkel krets med ett rör 6L6 förändrades sändaren så att jag även kunde köra telefoni. Jag fick bra rapporter så tydligen kunde man läsa mig.

I början av 1970-talet byggde jag en Heathkit HW-101. Jag fick hjälp att trimma den av en amatör som hade uppdrag år Heathkit. (kommer inte ihåg hans signal). Antennen var en W3DZZ.

Det händer att jag borstar bort dammet från den stationen och kör några QSO.

När jag skulle modernisera mig köpte jag en Yaesu FT-707 i Karlstad. Det visade sig att det var Karl-Olofs (SM4CDA) gamla station. Den funkade fint och den finns fortfarande kvar i hyllan.

Just nu kör jag med en ICOM IC 735 som är ganska gammal men fungerar bra.

Aktiviteten:

Mellan 1956-1960 var mitt QTH Fristad (SM6HO).

Mitt första QSO hade jag med LA7SE i Notodden. Vid flera tillfällen hade jag kontakt med vår Överfurir Ståhlhandske i Skövde som körde med stationssignalen SL6AL.

1960-62 var det QTH Jönköping.

1962-66 Lidingö. Då hade jag en Windom vill jag minnas.

1966-70 körde jag från Oxelösund.

1970-76 från Södertälje.

Från 1976 har jag bott i Täby. Jag har experimenterat med olika lös-

Flera av bilderna har tillhandahållits av Telemuseum i Enköping och Försvarets Historiska Telesamlingar.

Läs gärna vidare på: www.fht.nu



Försvarets Historiska Telesamlingar

ningar på antenner i detta trånga område. En 18 AVQ var för stor enligt närstående. På senare år har grannarna ställt upp i nöden. En G5RV har god plats med mitten över vårt hus i en mast. Den är något inverterad. Den fungerar bra på 80–20 m. Här i Täby ligger bruset på S7.

Det har varit si och så med aktiviteten. Har varit QRT i långa perioder. Särskilt under studietiden. Jag är numera aktiv på olika ringar på 80 m SSB. Kör en del CW på övriga band.

Det har hänt att jag tagit med en G5RV och dragit till Hallstavik där vår dotter har ett gammalt torp ute i skogen. Vilket QTH! Inte den minsta störning eller brus.

Jag hade fått behålla siffran 5 om jag varit vaken. 0 är ju längre att slå med handpump men det går. Eftersom jag inte varit speciellt aktiv så har det bara blivit ett 30-tal länder.

Ragnar/SM0HO

SM4CDA, Olle i Kristinehamn

Hur jag blev amatör:

Jag hade ju telegrafistmärket när vi muckade och ville gärna ha ett amatörradiocertifikat. Därför stegade jag upp till telegrafkommisarien i Arvika och frågade om han kunde hjälpa mej med det tekniska provet. Jodå, han rekviderade ett konvolut med provet och kallade på mej någon dag senare. Jag satt på hans kontor och skrev provet och han ställde även några enkla muntliga frågor. På så sätt fick jag mitt B-cert på höstkanten 1956 samma år som vi muckade.



Mina stationer

Min kompis Eskil, sedermera SM4CE, hade byggt om en surplus-mottagare R1155. Den fick jag låna av honom. Jag byggde en sändare som var en Gelson VFO som kördes "barfota" och som matades till en dipol 2 x 20 m med öppen stege på 12 m höjd. Den gick även bra på 7 MHz.

Med den körde jag CW på det vildaste från mitt hem i Köla i Värmland. Jag hade den stationen i minst ett år och körde då flera tusen QSO.

Eskil lärde sej telegrafi på egen hand och bestämde sej för att prova för amatörradiocertifikat samtidigt som jag skulle till I 2 i Karlstad för att prova för A-certifikatet. Han klarade provet och ville då ha tillbaka sin R1155. (Troligen tog jag bara silver i telegrafi på S1Sk annars hade jag väl inte behövt åka till I 2 för att prova för A-certifikatet?)

Nu köpte jag en Gelson RX, en G-209 tror jag, och byggde om min egen TX med Gelson VFO och med en 807 som slutsteg. Här hängde jag på min antenn dipol 2 x 20 m. Med denna konfiguration körde jag massor av CW och något lite AM i några år innan jag flyttade hemifrån och började, som något överårig elev, på Teknis i Örebro.

1964 flyttade vi till Malmslätt byggde jag mej då en EY-transceiver, som var en dubbelt sidband TRX som jag körde med hemifrån. Hemma hade jag en GP för 14 och 21 MHz på taket av ett 3-våningshus.

Följande är citat från cyberspace:

"Det finns minst två EY-transceivrar. Den som -BRF byggde från tidigt 60-tal med 2 EL84 i slutet och alla band samt 'sexrörstransceivern' med EL34 för 80 40 och 20 m från 1964.

Det intressanta med 'sexrörstransceivern' är att den faktiskt är funktionsmotsvarigheten (samma blandningsschema mm.) till 'QROLle' fast med elektronrör. Den har också förmodligen svenskt rekord i att utnyttja alla 'rörfunktioner'. För att få en sådan att fungera krävs nog verkligen att man vet vad man gör..." Karl-Arne SM0AOM)

Jag byggde 6-rörvarianten. Den var väldigt liten till formatet minns jag, men funkade bra trots DSB. Tyvärr har jag inga foton kvar.

När vi flyttat till Kristinehamn tog jag upp amatörradion på allvar igen. Det var nära till Hans och Roy i Karlstad och där köpte jag den Yeasu-transceiver som Ragnar/SM0HO sedermera blev ny ägare till. Jag var väldigt aktiv i församlingsjakten och körde mycket mobilt i detta sammanhang. Efter några år "bytte jag upp mej" till en IC-735 och började köra RTTY med hjälp av en ABC80-dator. Så kom AMTOR in i bilden. Jag byggde ett eget modem och skaffade en MAC-dator för ändamålet. AMTOR kändes som ett stort tekniklyft och det var mycket sällan det blev några telefoni-kontakter under den perioden.

Jag har kört lite 2 m med en IC-25 men även en IC-2. Antenn en beam med många element (12 eller 18) samt ett långt spröt på magnetfot. 7/8-våglängd kanske.

Aktiviteten:

På Teknis i Örebro hade vi en klubbstation, som jag använde lite sporadiskt, men skolarbetet var tungt så det fanns inte så mycket tid över för annat än läxor och tjejer. Där träffade jag till sist Syster Karin från Vintrosa och vi bestämde oss rätt snart för att "ta hand om varandra", vi var ju båda gott och väl giftasvuxna.

Sporadiskt var jag hela tiden QRV hemifrån Köla där Gelson-stationen stod kvar.

Efter ingenjörsexamen (tele) jobbade jag på AB Bofors i två år. Karin hade redan jobb på sjukhuset i Karlskoga så det var i stort sett bara att flytta in hos henne. I Karlskoga var jag aldrig QRV.

1964 flyttade vi till Malmslätt. Jag som markradioingenjör i Flygvapnet och Karin som distriktssköterska och hemmafru i Malmslätt. Här använde jag min EY-transceiver.

Jag var ganska aktiv från den förträffliga klubbstation som Linköpings Radioamatörer hade i Rydsskogen. Radioklubben hade alla slags antenner.

1966 flyttade vi till Kristinehamn. Jag började på KaMeWa, propellerdivisionen av Karlstads Mekaniska Werkstad, som konstruktör av fartygselektronik. KaMeWa tillverkade fartygspropellrar med ställbara blad. Företaget ingår nu i Rolls Roy's koncernen och är (fortfarande) världsledande på propellersidan. Där jobbade jag till 1979 och kom att väldigt ofta vara på resande fot i samband med i driftsättning, provturer och service.

1979 flyttade jag tillbaka till AB Bofors, men pendlade dit i alla år och jobbade med systemelektroniken för luftvärnsrobotarna 70 och 90 fram till 1995 då jag tog förtidspension och startade eget och kom att jobba i stort sett med samma saker fram till 67 års ålder år 2002.

Jag har även varit aktiv en del på 144 MHz, men trafiken där gav inte så mycket för min del.

En period under 1980–90 var jag kassör i SARTG, Scandinavian Amateur Radio Teleprinter Group. Det var på sitt sätt ett inspirerande och roligt jobb. Vi gav ju bland annat ut SARTG-bladet med några nummer per år, men på grund av att vissa oegentligheter i samband tidningens framtagande uppdagades, hoppade jag av uppdraget eftersom man inför ett årsmöte tyvärr valde att mörka det som hänt.

Efter händelsen i SARTG kände jag avsmak för amatörradio och har varit QRT alltsedan dess. Flytt till lägenhet har också bidragit, men är egentligen inget fullgott skäl för en tråd kan man alltid få ut åt något håll så att man kan köra kortvåg.

Alla grejor utom antennerna finns i gott förvar i en garderob bakom min rygg och det vore hur enkelt som helst att rigga upp dom och köra igång.

Olle/SM4CDA



SM4RBB, Uno i Örebro

Hur jag blev amatör

Efter muck som signalist vid S1Sk var radio inte aktuellt förrän 1985 då jag började med världsradiolyssning.

Min världsradiolyssning skötte jag med en mottagare som heter Panasonic DR3100. Den har kortvåg, mellanvåg, långvåg, och FM-bandet. Den använder jag fortfarande som vanlig rundradiomottagare. Antennen var en ungefär 5 m lång tråd kopplad till en antennförstärkare av märket Datong. Antennen fungerade faktisk ganska bra och jag fick kvittenser från Nordamerika, Vietnam och flera andra långväga stationer.

1988 blev jag medlem i Örebro Sändaramatörer SK4BX där jag fick nödvändig utbildning för att 1989 ta mitt certifikat.

Mina stationer:

Min första 2m station var en Kenwood 215E handapparat. Den fick tjänstgöra från 1989 till 2011 då jag inhandlade en MAAS AHT, även det en liten handapparat för 144/430 MHz. Den köpte jag förresten i Limmared. (Nästgårds till Nittorp). Antenn för 2 m-bandet är en liten pinne av märket TAGRA som sitter på balkongen.

1990 åkte jag till Karlstad och inhandlade en ICOM 725 för att komma ut på kortvågsbanden och antennen var en Diamond CP-6 vertikal.

Den antennen blåste ner 1994 och då köpte jag en Cushcraft R7 vertikal (på taket till flerfamiljshuset där jag bor.)

1997 ersatte jag min IC 725:an med en Yaesu FT-920 som jag inhandlade i Vårgårda.

Aktiviteten:

Mitt första QSO var den 26/7 1990 med en spanjor EA2CAK som heter Manuel.

Under åren jag varit mer eller mindre aktiv med hobbyn och har under hela tiden hållit mig till CW, har inget intresse för contests utan föredrar att "prata väder m m". Jag har haft cirka 4 000 kontakter fördelat på cirka 140 länder.

Jag är numera medlem i den andra radioklubben i vår region (Örebro med omnejd) som heter SK4TL Radio Team. Vår klubb SK4TL har veckomöte varje måndag, och det hålls via radio och då över vår repeater SK4TL/R (RV57) på 145,7125 MHz.

Jag har även provat att köra via EchoLink över samma repeater några gånger,

Uno/SM4RBB

SM6AHU, Sven i Nittorp

Hur jag blev amatör

Jag är född och uppväxt i Svenljunga. Där fanns inga radioamatörer där på den tiden. Vi var några kompisar som började lyssna på rundradiostationer på kortvåg och det blev en hel del QSL från olika länder.

1955 blev det utbildning till telegrafist vid S1Sk i Skövde. 1956 muckade jag och jag hade då bestämt mig för att utbilda mig till telegrafist i handelsflottan. Telegrafister utbildades i Göteborg och jag började där på hösten 1956.

När jag var klar i maj 1957 mönstrade jag på fraktfartyget "Hainan" på Ostindiska Kompaniet och följde med den båten på två resor den ena till Indien, Burma och Bangladesh (Östpakistan) och den andra till Persiska viken Iran och Irak.

Under den första resan ansökte jag om amatörradiocertifikat och det kom per post utan något prov då jag hade ett färskt telegrafistcertifikat i



handelsflottan. Jag mönstrade av båten våren 1958 och den sommaren startade jag min amatörbana.

Mina stationer

Jag kontaktade Ragnar SM6HO och tog reda på vad han hade för erfarenheter. Det började med att inköpa en 10 W militärstation som behövde ett 24 volts batteri samt en surplus mottagare R1155 från Reis Radio i Göteborg.

På hösten 1958 blev det studier på Hässleholms Tekniska Skola där jag läste till teleingenjör.

Mitt första QSO blev med Ragnar på sommaren 1959 och jag körde då 5 QSO:n innan batteriet till sändaren tog slut.

Någon mer amatörradiokörning blev det inte under den perioden då jag blivit med familj.

1962 flyttade vi till Kungsbacka och jag gick med i Kungsbacka Radioamatörer som var en nystartad klubb. Under hösten 1962 fick jag hjälp med att sätta upp en G5RV-antenn.

En inköpt hembygd sändare som gav cirka 75 W på CW plockades fram som sedan använde under ganska många år.

1964 skaffade jag en mottagare Trio 9R59 som drev förfärligt mycket och 1969 byggde vi hus och jag fick större möjligheter för radioexperiment.

1970 skaffade jag en trancierver KW 2000B som användes för både CW- och SSB-kommunikation. Tomten var liten så det fick bli en vertikallantenn 12 AVQ som har följt med i många år.

1973 flyttade vi till en ganska stor tomt i Onsala men tyvärr blev det mer arbete med hus och vi hade blivit med hundar och ungarna behövde support så att sätt upp någon bättre antenn blev det inte.

Under 1979 flyttade vi från Onsala till Kungsbacka. Tomten var inte stor så det blev GP-antennen som åter kom till heders. Efter några år införskaffade en Yaesu FT 747 GX på 100 W. Den fick vara med under många år och den använde jag när vi åkte till landet i Nittorp där vi bor nu. Ett bilbatteri var bra när strömmen försvann vilket förekom ganska ofta på grund av ett dåligt starkströmsnät.

Nästa uppdatering blev en Yaesu FT 847 och kort därpå en Yaesu FT 817 som användes för QRP körning. Den har ju HF och 2 m.

På senare år fick jag möjlighet att uppdatera mig med en Yaesu FT 1000 MP som bara har HF-band men har en massa möjligheter att köra CW, SSB, FM, RTTY vilket jag gjort.

Mina antenner är 3 element beam för 20, 15 och 10 m en GP R5 och en dipol 2 x 20 m och en långwire på 75 m som är en telefonledning som jag fick Telia att lämna kvar på stolparna efter stormen 2005 då de grävde ner telefonledningarna hos oss i skogen.

Aktiviteten

Har kört en hel tester på CW, SSB, RTTY på HF och 2 m. Körde Komunjakten och fick ihop alla kommunerna på SSB med 100 W och på CW med 5 W.

Jagar just nu mest stationer för att fylla upp DXCC och det har blivit cirka 270 länder.

Har gjort en del experiment med QRPP genom att bygga en sändare på träplatta och mässingspik med 3 transistorer.

Eftersom jag bor ute på landet så blir det ganska lite klubbaktiviteter. Där jag bor nu är det bra mottagningsförhållanden för det finns inga lokala störningar.

Jag har under många år varit aktiv i Radiohistoriska Föreningen i Väst-sverige med Radiomuseet. Där jag bland annat varit engagerad i att redigera tidningen Audionen.

Detta är ett axplock ur min radiohistoria som snart fortsätter i en lägenhet i Kungsbacka igen där den startade.

Sven/SM6AHU



”Zagreb Radio Club 90”, ”Centennial 1914/1918 Diploma” med flera

Av SM6DEC, Bengt Högvist

Återigen en månad med enbart korttidsdiplom. Det kommer nya hela tiden. Det blir också allt vanligare att erbjuda diplom som en PDF-fil för egen utskrift. Kanske inte lika roligt om man inte har tillgång till en bra färglaser-skrivare.

Snart är det dags för VM i fotboll i Brasilien.

Ett diplom ges ut med namnet Brazil Soccerland Certificate för tiden 1 juni–10 juli. Man skall köra stationer med prefixen ZX14 och ZY14. Fullständiga regler kommer i nästa QTC.

The TC10SWAT Award



Tidsgräns: kalenderåret 2014.

TC Special Wireless Activity Team har som målsättning att aktivera turkiska fyrplatser. Gruppen fyller nu 10 år och utger ett jubileumsdiplom.

Kontakta jubileumsstationen TC10SWAT sex gånger och då på olika band och trafikstätt.

Diplomet är gratis och levereras som en PDF-fil. Ansök med loggutdrag till email: ta2rx@tcsawat.org

45 Years SP8PRL Diploma



Tidsgräns: 2014-05-01--07-22.

Chelm Amateur Radio Club, SP8PRL, fyller 45 år och utger ett jubileumsdiplom.

45 poäng krävs. Klubbstationen SP8PRL är obligatorisk och ger 30 poäng. Följande stationer ger 5 poäng:

SQ8MXN, SQ8MFM, SQ8MXS, SP8FNA, SP8ENS, SQ5NWD, SQ8HNB, SQ8PKJ, och SQ8SKD.

Avgiften är 2 Euro. Ansök med loggutdrag till Chelmski Amateur Radio Club 22-100 ul. Wojslawicka 21/23, Polen.

Centennial 1914/1918 Diploma

Tidsgräns: 2014-03-01--12-31

I år är det 100 år sedan det första världskriget



bröt ut. Under året kommer jubileumsstationer att vara igång från franska Departement.

Diplom utges i följande klasser:

Bronze: 3 olika TM-stationer

Silver: 4 stationer.

Gold: Fler än 5 stationer.

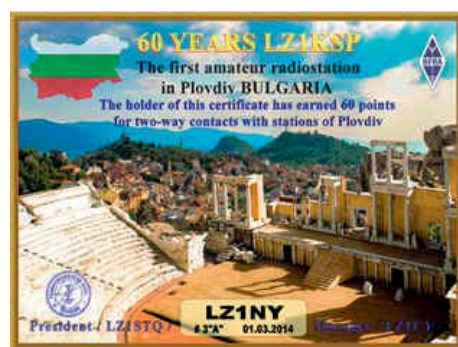
Departementsstationer:

- | | |
|--------------------|----------|
| 1. Département 02 | TM02REF |
| 2. Département 08 | TM8FDA |
| 3. Département 51 | TM1GM |
| 4. Département 54 | TM5BDF |
| 5. Département 55 | TM100LGG |
| 6. Département 57 | TM??xxx |
| 7. Département 59 | TM59FDL |
| 8. Département 60 | TM60GW |
| 9. Département 62 | TM62PGM |
| 10. Département 67 | TM44RT |
| 11. Département 80 | TM80GW |
| 12. Département 88 | TM44RT |

Flera Dept kan tillkomma under årets lopp.

Diplomet utges som en PDF-fil. Ansök med loggutdrag till email: f1jes@orange.fr

60 Years LZ1KSP Award



Tidsgräns: 2014-01-01--12-31

RC Plovdiv fyller 60-år och ger ut ett diplom. 60 poäng krävs. LZ60KSP, LZ1KSP och LZ7J ger 10 poäng. Övriga stationer från Plovdiv ger 5 poäng. Ingen avgift. Ansök med loggutdrag till email lz1cy@abv.bg

Antarctic Award – rättelse

SM4TU har påpekat fel i reglerna, som var publicerade i QTC nr 3.

Ansökan måste göras elektroniskt på en special blankett, som finns nedladdningsbar på WIA

hemsida. Diplomet är gratis och utges som en PDF. Pappersdiplom kostar det 30 USD!

Zagreb Radio Club 90 Years Award



Tidsgräns: 2014-03-29--12-31.

Radio Club of Zagreb fyller 90 år och firar detta bl a med ett jubileumsdiplom.

Sju poäng krävs. Klubbstationen 9A90Z ger 4 poäng, 9A1ADE–2 p, 9A1EPC–2 p. Medlem ger 1 poäng.

Varje station räknas endast en gång. Diplomet är gratis och utges som en PDF-fil. Ansök med loggutdrag till email: borislanca@gmail.com

8th Annual International Olympiad on Astronomy and Astrophysics Award

Tidsgräns: 2014-02-01--08-12.

The International Olympiad on Astronomy and Astrophysics genomförs i Suceava, Rumänien, med deltagare från drygt 40 länder.

50 poäng krävs för diplomet. Minst en kontakt med YR8IOAA (20 poäng).

YO8BDW, SBQ, SBR, TLC, TTT, KGU ger 10 poäng.

YO8AZQ, DOH, NR, SS, SKY, SSH, SXX, SSQ, KGA, KGB, KGT, KUU, ANT, 8D ger 5 poäng.

Ansök med loggutdrag och 2 Euro till Simi Gheorghe, Universitatea Stefan cel Mare Suceava, Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor, str. Universitatii, nr.13, Suceava, Rumänien.

Cremona Diploma

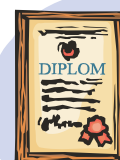
Tidsgräns: 2014-03-16--09-28.

ARI sezione Cremona utger det här diplomet för kontakter med sina medlemmar och jokerstationen IQ2CY.

30 poäng krävs. Varje station ger 1 poäng. Jokern ger 3 poäng. Varje station räknas en gång per band och trafikstätt.

Diplomet är gratis som PDF-fil. Ansök med loggutdrag till email: diplomi@aricr.it

Pappersdiplom kostar 10 Euro. Ansök då till IK2WJT, M Garolfi, via Castelforte 14, I-26100 Cremona CR, Italien.



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

Ungdomarna gjorde det igen

Av SM5AJV, Ingemar Fogelberg

YOTA –Youngsters On The Air gjorde det igen! Det blev nytt svenskt rekord i tävlingen CQ WPX SSB. Ett stort gäng unga radioamatörer från Sverige, Finland, Holland, Belgien och Polen körde CQ WPX SSB i klassen Multi Operator Multi Transmitter. De överträffade sig själva genom att få ihop mer än 28 miljoner poäng. Rekordet kommer att vara svårslaget! Gängets medelålder var 19,8 år och alla QSO kördes av ungdomarna med undantag för fem minuter då ”gamlingarna” fick köra när alla ungdomar var ute och förevigade helgen med ett gruppfoto. Man kan inte annat än att bli imponerad! Att kunna vara uppe och fajtas i Europas topp-tio

kräver att man är fokuserad och släpper på allt man har. Bra jobbat ”kidsen”! Extra roligt var att bevittna hur de växte som operatörer under helgen. Från att knappt ha kört kortväg överhuvudtaget, till att klara av att köra pile.

Den här månadens tester

Höjtpunkten den här månaden är förstås testen CQ WPX CW och vi får hoppas att CW-delen kan bjuda på lika fina konditioner som det var under SSB-delen. Nu är det läge att försöka göra ett riktigt bra resultat och kanske fixa ett nytt svenskt rekord. Ungdomarna som körde SSB-delen påminde oss äldre, lite så där

i förbigående, om att deras SSB-rekord ligger långt före CW-rekordet. Men innan WPX CW så har vi den trevliga testen Baltic Contest på CW och SSB som går natten mellan lördag och söndag den 17–18 maj. Det finns dessutom en snygg plakett att erövrå för oss i Skandinavien. Sen får vi inte glömma utomhusaktiviteten SSA Portabeltest som i våromgången lockar flest deltagare. Fyll termosen och ta med riggen ut i någon skogsbacke!

Till den här månadens spalt har vi fått ett bidrag från Kim OH6KZP, där han berättar om sina erfarenheter i CQ WPX SSB. Kim är född 1978 i Jakobstad och talar förutom finska, även svenska, eftersom han växte upp i en tvåspråkig familj. Kims pappa är OH6GE och såg till att Kim även fick lära sig ”språket” Morse. Till vardags forskar han inom design av RF-kretser i CMOS-teknik på Aalto -universitet i Helsingfors. Om alla planer går i lås så doktorerar han i höst. Det blir i så fall den andra doktorsgraden. För Kim har även doktorerat i religionshistoria. På senaste tiden har vi ofta honom köra från Azorerna där flera Europa-rekord har slagits. Han kommer också att representera Finland i World Radio Team Championship 2014 i USA tillsammans med Toni OH2UA. Alla som hört Kim från CR2X och CQ8X vet hur effektivt han lyckas köra. Här avslöjar han lite om bakgrunden till de fina resultaten.

Ett stort TACK till Kim som delar med sig av sina erfarenheter.

73 & Kör hårt!
Ingemar SM5AJV



Sofi SA5CKZ och Jocke SA0BSJ två av de yngre i YOTA-gänget kör för fulla muggar på var sitt band. Foto: SM5AJV

En Single Operator Allband – tävlingsanatomi

Av OH6KZP, Kim Östman

Min hemmaklubb i Jakobstad OH6AG har länge önskat att jag skall hålla en presentation om contesting. Tyvärr har det inte ännu lyckats, eftersom jag bor i huvudstadsregionen och besöker Österbotten ganska sporadiskt.

Nu när årets WPX SSB contest är över så slog det mig att skapa material för presentationen i textform och samtidigt slå två flugor i en smäll: hjälpa tidningens redaktör med material och försöka spegla tävlingar på ett mer systematiskt sätt.

Det som jag kommer att ta upp är både mina egna funderingar och sådant som jag lärt mig av mera erfarna contesters sedan 2007. I synnerhet av OH6NIO/OG6N, OH6LI, OH1WZ, OH2BH och OH2UA – ett stort tack till alla!

Jag kommer att koncentrera mig på operatörens egenskaper och inte så mycket på QTH och stationens tekniska egenskaper. Även om (eller kanske just därför!) jag jobbar med tek-

nikdetaljer i RFIC chip-industrin, så tror jag att jag inte har mycket nytt att komma med ur ett sådant makroperspektiv. Som exempel kommer jag att använda den sista helgen i mars 2014, då jag körde WPX SSB testen från Azorerna och Radio Arcalas station i klassen Single Operator All Band med callen CQ8X. Även om exemplet är taget från en toppstation, så går mina erfarenheter att tillämpa även för andra stationer och på alla erfarenhetsnivåer.

Ryggraden i min presentation är kvalitetsstyrningscykeln PDCA, som jag kommit i kontakt med på en tidigare arbetsplats. Akronymen PDCA står för Plan, Do, Check och Act – Planera, Utför, Kontrollera och Korrigera. Den typen av kvalitetscykler tillämpas i många organisationer både medvetet och omedvetet och den är också perfekt att använda inom radiosport.

Planera

Hälften av jobbet är gjort om planen är väl utförd. Effektiv planering bygger på den rätta förutsättningen: Det väsentliga är inte antalet QSO utan det som maximerar slutresultatet. Läs därför tävlingsreglerna och tänk på vilken strategi som kommer att leda till att produkten QSO-poäng x multipliers maximeras. Till exempel får man i Russian DX Contest 10 poäng för QSO med ryssar och speciella multipliers för ryska oblast. Européerna ger bara 3 poäng och DX ger 5. Man bör med andra ord koncentrera sig nästan uteslutande på att köra ryssar. Som en liten karikatyr kan man säga att öppningarna mot USA på kvällen/natten i princip är värdelösa, till skillnad från många andra tester.

I WPX får man endast ett poäng för QSO med den egna världsdelen och 3 poäng för DX på 10 till 20 meter. På de låga banden 40 till 160

meter fördubblas QSO-poängen. Så på lågbanden får man 6 poäng för QSO med ett DX. Kör man t.ex. 60 DX-QSO i timman på 40 meter är det nästan dubbelt så värdefullt som att köra 200 EU-QSO i timman på de högre banden. QSO-rate löser alltså inte allt. För min CQ8X-operation från Azorerna som ligger långt västerut blev min utgångspunkt att jag minimerar EU-QSO och maximerar USA-QSO. Fjärran Östern inklusive Japan skulle vara ett plus, men är inte värt mödan eftersom det är så många utbredningsmässiga hopp åt det hållet jämfört med USA. Med dessa ingångsparametrar försökte jag maximera QSO-poängen.

I WPX maximerar man antalet multipliers genom att bara hålla igång, men man får inte missa någon världsdelen helt och hållet. Det beror på att varje prefix är en multipler och är oberoende av vilket band man kör prefixet på. I tester som CQWW eller SAC måste man göra andra överväganden, eftersom multipliersystemet fungerar annorlunda i dessa tester. Man måste förstå svåra öppningar och göra bandval så att man inte missar viktiga multipliers.

Realistiska QSO- och multipler-mål beror på de resurser man har att tillgå (station, konditioner osv.) och vilken erfarenhet man har som operatör. Jag själv tittar alltid på resultaten från föregående års tävlingar, både mina egna och konkurrenternas och funderar på hur årets förutsättningar ser ut. Eftersom jag ville slå EU-rekordet i WPX SSB så jämförde jag mig med E7DX:s tuffa rekord på 20.440.000 poäng från 2011. Målet fick bli 21.550.000 poäng, vilket skulle ge tillräcklig marginal inför loggrättningen.

Efter detta satte jag upp de övergripande målen och målen för de enskilda banden: QSO-antal, och antal multipliers räknat i poäng/QSO (se tabell 1.) Förverkligandet av dessa mål är viktiga att hålla koll på under tävlingen, så att man kan förstå varför man ligger före eller efter delmålen och kunna göra justeringar utefter hur man förhåller sig till målet. Multiplerkurvan betar sig logaritmiskt, QSO-poängen växer ungefär linjärt lite beroende på vilken tid av dygnet det är. I Figur 1 visas mina kurvor för WPX-testen som funktion av tiden. Kurvorna är en vidareutveckling av idéer från Jukka OH6LI. De små prickarna är resultatet av den uppföljning jag gjorde under själva tävlingen. Genom att multiplicera de timvisa värdena för de två kurvorna får man den totala prognosen för att nå slutmålet, se Figur 2. Till den nominella kurvan kan man lägga till kurvor för $\pm 20\%$. En sådan här uppföljning kan också automatiseras i vissa loggprogram, men jag är mer van vid "penna-papper-metoden".

När planen är klar är det bara att tänka på "tidtabellen". När skall jag vara på 20 meter, på 15 etc.? Tidtabellen indelas i timmar eller halvtimmar och detta gör att man inte glömmet viktiga bandöppningar eller att göra viktiga bandbyten. Dessutom gör planen att man under tävlingen kan frigöra tankarna för speci-

ella initiativ, eller strategiförändringar. Speciellt Toni OH2UA har gett mig bra planeringsidéer inom det här området.

I WPX är det dessutom viktigt att schemalägga vilopauserna eftersom man som Single Operator bara får använda 36 av testens 48 timmar. Pauserna måste vara minst en timma långa. Jag gjorde själv en ganska enkel plan: att ta rast när Nordamerika sover eftersom det hållet skulle vara min största källa för QSO-poäng. Detta innebar att jag skulle vara tyst 08–14 UTC, både på lördag och söndag.

I planen är det också viktigt att återspegla radioprognoserna. Till exempel, en coronamassurladdning (CME) varnar för att det efter några dagar blir norrsken som ofta förstör konditionerna. Sidor som beskriver rymdvädret med tillhörande index-siffror är en bra källa till vetande, och jag rekommenderar bland annat Jari OH6BG:s amatörorienterade presentationer i ämnet. Det finns också bra webbtjänster som voacap.com, swpc.noaa.gov, och spaceweather.com. Inför WPX såg det bra ut,

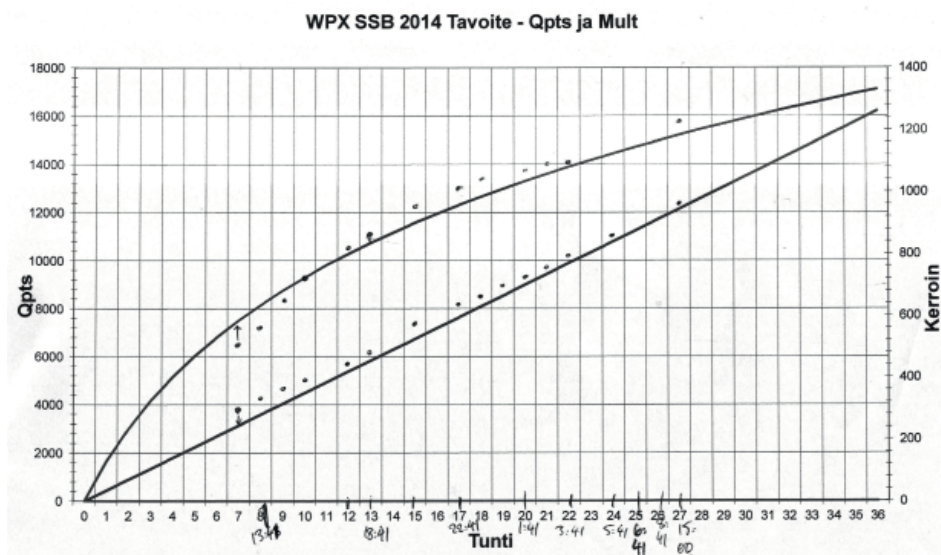
utan något norrsken, varför jag vågade planera för ganska höga QSO-poäng på de höga banden.

Se också till att ha en plan för alla småproblem som kan uppstå under tävlingen. Att hålla på med fixande till sista sekund gör bara att man som operatör kommer att vara trött innan tävlingen ens börjat. Dessutom bör man rensa upp i shacket, se till att ha bra komfort och inte ha en massa skräp liggandes omkring sig. Se också till att ha tillräckligt med reservbatterier och andra tillbehör inom bekvämt räckhåll.

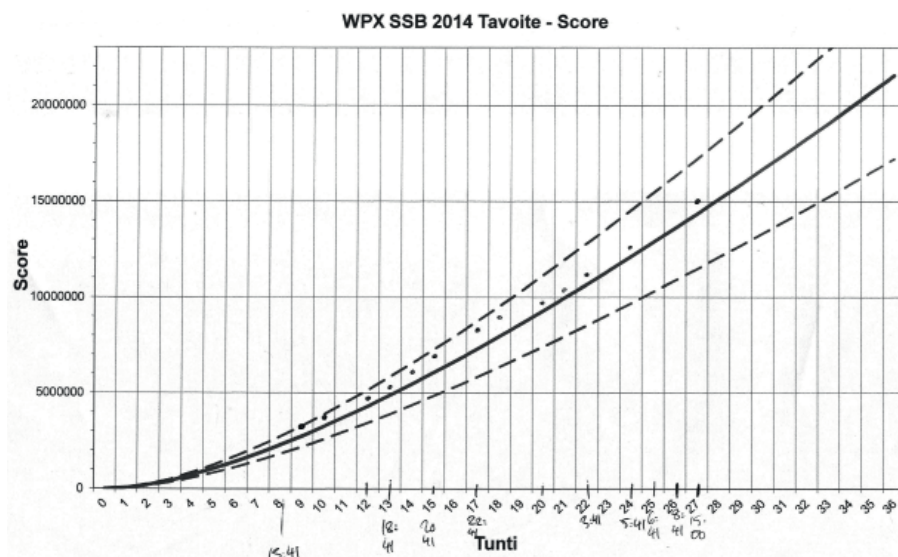
Genomförande

Att ha en bra plan är en god start på en tävling. Även en väl utformad plan kan dock aldrig ta över vad som händer i verkligheten, men den ger en bra grund att stå på.

I princip kan genomförandet av planen påbörjas så tidigt som några dagar före själva timmen – T. Detta är nödvändigt när tävlingen startar mitt i natten 00 UTC (01 eller 02 svensk tid) och håller på i 48 timmar. Man



Figur 1. Kurvorna för CQ8X med QSO-poäng och multipliers räknat över 36 timmars totalt deltagande.



Figur 2. Målkurvan för de totala poängen, inklusive kurvorna för $\pm 20\%$.

Band	Mål QSO	Utfall QSO	Mål QSOpts	Utfall QSOpts	Mål QSOpts/QSO	Utfall QSOpts/QSO
80m	475	304	2.250	1.248	4,74	4,11
40m	900	786	4.400	3.617	4,89	4,60
20m	1.000	1.111	2.600	2.853	2,60	2,57
15m	1.350	1.777	3,350	4.009	2,48	2,26
10m	1.400	1.609	3.600	3.493	2,57	2,17
Totalt	5.125	5.587	16.200	15.220	3,16	2,72

Multipliers och Resultat			
Mål Multiplier	Utfall Multiplier	Mål Resultat	Utfall Resultat
1330	1.394	21.546.000	21.216.680

Tabell 1. CQ8X mål och det faktiska resultatet.

kan knappast lagra sömn, men man bör vara utvilad vid starten. Därför kan det vara bra att försöka förskjuta sitt sömnmönster några dagar innan testen. Med mycket adrenalin i kroppen inför tävlingen kan det vara svårt att somna kvällen före testen, men som mitt bästa exempel från november förra året innan CQWW CW så lyckades jag somna vid 18 svensk tid och kände mig väldigt utvilad när testen började klockan 01. Melatoninpiller hjälper med att somna, men sömntabletter och deras sekundära inverkan har jag ingen egen erfarenhet av. WPX tvingar operatören till att ta minst 12 timmars rast, så risken att inte klara att köra hela testen är inte lika utmanande som i fallet med 48-timmars tester som t.ex. CQWW.

Det är ganska lugnt på banden innan testens början, men under testen är det osannolikt att finna någon helt ren frekvens att ropa CQ på. Så var beredd mentalt och tillåt inte detta att förstöra genomförandet av själva planen. Under WPX-testen gick jag till 40 metersbandet en halvtimme före starten för att hitta en frekvens kring 7190 kHz. Det lyckades och jag fick 59+ rapporter både från Europa och Nordamerika, så allt verkade lovande inför starten. Några minuter före starten dök en stor Multi-Multi-station upp cirka en kHz ovanför min frekvens och en italiensk station bara 0,5 kHz under min frekvens. Så det blev givetvis betydande splatter på min frekvens. Det var omöjligt att förmå de båda att QSY:a ordentligt och jag började ungefär darra av raseri över deras respektlösa uppförande. Att ha tillgång till 2 x 2 elements Yagi och 1,5 kW är tydligen inte alltid tillräckligt för att kunna hålla sin frekvens på 40 meter. Efter bara några contest-QSO flyttade jag till 20 och 15 meter som båda var öppna mot Nordamerika, och jag fick en bra start till slut.

Att följa planen är annars ganska rättfram. Markera QSO-poäng och multipliers i diagrammet varje timme. Utvärdera resultatet under testens gång. Om konditionerna är sämre än väntat, ändra planen. Om du använder en andra radio (SO2R) se till att använda den så mycket du kan för att hitta multipliers och oväntade bandöppningar. Att köra med en andra radio lär man sig bara genom att verkligen använda den. Men å andra sidan, om QSO-hastigheten på den första radion ökar rejält så

är det inte värt att tvinga sig använda den andra radion.

Att se hur man ligger till i realtid på cqcontest.net är intressant. Men det är inte värt att offra mycket energi från tävlandet för att titta på hur konkurrenterna ligger till. Det gäller också att inte få panik, speciellt i första halvan av testen. Ibland kan konkurrenterna köra andra band än du själv har gjort, något som du med din plan kommer att kompensera senare.

QSO-handgreppen är ganska mekaniska och innehållet i varje QSO bör hållas till ett minimum, så att bara den nödvändigaste informationen överförs. Säg "five nine three four seven" och inte "you are and five nine and your number is three-hundred-forty-seven". På samma sätt gäller: "Thanks Charlie Quebec Eight X-ray" och inte "Thank You! This is Charlie Quebec Eight X-ray, QRZ Contest?". Använd Voice Keyer så ofta som möjligt för att spara röst och energi.

Det är bra att glädjas över nya multipliers och exotiska QSO eftersom det upprätthåller ett bra humör under testen. På söndag kväll började det se lite dåligt ut med uppnåendet av mitt mål, även om jag var före målkurvan då jag slutade min sista paus kl. 15 UTC. Det flöt bara inte, men en intressant öppning till Fjäll-

ran Östern på kvällen lokal tid gav mig många nya prefix från det prefixrika Japan och således ny kämparanda. Jag ungefär dräglade varje gång jag fick svar på mina CQ av en ny station som började på J.

Att äta och dricka får inte glömmas som en del av genomförandet. På bordet finns hela tiden vatten eller juice och lite hälsosamma mellanmål. Under WPX SSB hade jag ett litet mini-kylskåp intill mig, så att jag snabbt kunde få tag i något ätbart mellan QSO:na. Till shacket hade jag släpat 9 liter vatten, 2 liter juice, yoghurt, vindruvor, mandariner (jag brukar skala dessa före testen och lägga dem i kylskåpet så att de hålls fräscha), kall sallad, nudlar, energibars och kex. Alkohol hör, enligt min mening, inte hemma i en seriös satsning. Jag försöker äta något regelbundet för att hålla energinivån uppe, men ibland glömmar jag det i all entusiasm.

Någon gång under tävlingen kommer man känna träsma i baken. Ibland sägs det att de första sex timmarna är roliga, resten är bara en väntan innan tills testen är slut. Martti OH2BH skojar att de mest ångestfyllda håller lite vatten i PA:t i smyg så att de får en bra ursäkt för att sluta eller få sova...

Min erfarenhet är att tröttheten kommer och går i cykler. Under inga omständigheter får man ge upp och gå och vila såvida man inte planerat detta eller om man inte har medicinska grundproblem. Kör stående, stretcha musklerna, ha god ventilation (för mycket värme är dåligt), håll vatten över dig och se till att ha en bra belysning i shacket. Under den tidiga morgonen känner man sig ofta kall, se till att ta på något på speciellt på överkroppen i förväg. Jag känner att det verkligen underlättar igen efter en kort tid, även om man ibland känner sig jät-tetrött. Efter tävlingen kan du sen sova, mer än nöjd med din insats.

Om jag har planerat in lite vila, så brukar jag använda en extra väckarklocka förutom den or-



Figur 3. CQ8X-operatören, trött, men nöjd, dagen efter testen. Till vänster i bilden skimtar mini-kylskåpet.

dinarie för att verkligen tvingas upp ur sängen. Det är väldigt lätt att stänga av den första väckarklockan utan att ens minnas att man gjort det. Under WPX glömde jag den andra väckarklockan, så jag bad istället någon att ringa min telefon på ett visst klockslag för säkerhets skull.

Utvärdering

Genomförandet av planen bör analyseras, både under och efter tävlingen. Jag kommer här att fokusera på analysen efter testen, medan den sista delen ger ett exempel på utvärdering under tävlingen.

Din egna insats kan efter testen bedömas på olika sätt. Ett av de enklaste sätten är att jämföra hur målen för de olika banden införlivats och överväga vad skillnaderna beror på. I tabell 1 jämförs CQ8X WPX-mål och resultat. Man ser att det råa resultatet inte är så långt ifrån målet, men det finns skillnader i resultatstrukturen. Multipliern under testen blev bättre än planerat, vilket delvis beror på det högre QSO-antalet.

De högre banden har gått bra, men de lägre banden, särskilt 80 gick inte så bra. Detta beror sannolikt bland annat på att de högre banden var i så bra skick att det inte fanns mycket folk på de lägre banden, på Azorernas svåra geografiska läge med tanke på de lägre banden och i samband med detta avsaknaden av en mottagningsantenn för 80 m. Operatören är också allergisk mot SSB-splatter (finns det hyposensibiliseringspiller mot detta..) på de trånga lågbanden och kanske lämnade den negativa upplevelsen på 40 i början av testen ett avtryck? Om man ser till resultat av poäng/QSO så blev det i genomsnitt 2,72 istället för planens 3,16, vilket speglar ett misslyckande på dubbelpoängar-lågbanden och en lägre DX-procent på de högre banden än planerat. Detta kompenseras dock av en högre QSO-rate än planerat.

För att få mer perspektiv bör resultatet jämföras med resultaten från konkurrenterna, särskilt de som finns i grannländerna. Om slutresultaten generellt är lägre än väntat, så är det ingen idé att gräma sig alltför mycket. Orsakerna kan vara sämre konditioner och/eller ett mindre antal deltagare, vilket i sin tur leder till lägre antal QSO. Om man å andra sidan lyckats betydligt bättre än konkurrenterna, kan man vara ännu nöjdare med sitt resultat!

Det finns datorprogram som kan hjälpa till med analysen. UA4WLI:s program SH5 är förmodligen det mest populära programmet och det kan utifrån Cabrillo-loggen generera QSO-fördelningen per land och band, QSO-rate, etc. En licens till SH5 kostar ca 20 Euro. Ad hoc-jämförande analyser är ofta mer lärarika, och du bör definitivt titta i Contest Club Finlands tidning *PileUp!* efter tävlingsberättelser och för att få idéer till dina egna analyser.

Åtgärder

Det sista steget i cykeln är vilka åtgärder man

skall utföra på grundval av den tidigare gjorda analysen. Det är viktigt att utföra detta steg såväl under tävlingen som efteråt. Till exempel om analysen visar att utfallet släpats efter målet, gäller det att förstå varför. Det kan t.ex. ha varit en alltför stor koncentration på att köra QSO och du har missat att köra tillräckligt med multipliers. För att råda bot på detta kan man t.ex. stanna för ett snabbt plockningsvarv, att utnyttja den andra radion (SO2R) mera effektivt, eller ändra på planen så att den motsvarar de faktiska konditionerna bättre.

På Azorerna är Europa och Fjärran Östern ett problem, i synnerhet när det gäller multipliers. Fjärran Östern är långt borta, och Europa ger bara ett poäng per QSO på de högre banden. Det är således inte vettigt att försöka köra Europa då t.ex. jag behövde i snitt 450 QSO-poäng per timme, utan man får förlita sig på att de slinker med när man koncentrerar sig på DX istället. Nåväl, på söndag morgon så var antalet multipliers inte riktigt i linje med planen så jag bestämde mig för att ändra på planen så att den 6 timmar långa vilan ersattes med två olika vilopass (1 timme + 5 timmar), och jag skulle efter den första vilan försöka köra Europa och förhoppningsvis österut i en timma. Jag började ropa CQ på 15 mot Europa och österut med radion och använde den andra radion febrilt på 10 m för att hitta nya prefixmultipliers. Till sist fokuserade jag endast på att plocka nya multipliers snabbt (inga andra QSO). Tricket lyckades ganska effektivt: jag körde 79 nya multipliers under 80 minuter, av vilka många aldrig dök upp senare under tävlingen.

Att försöka minimera antalet fel vid loggningen är en mycket viktig del för slutresultatet. Många arrangörer tar fram rapporter över vilka fel man gör. Till exempel i SAC är detta helt öppet för alla att läsa, medan i CQWW så skickas en personlig felrapport till varje deltagare via e-post några månader efter tävlingen. Dessa så kallade UBN (Unique, Busted, Not in log) eller LCR (Log Check Report) rapporter redovisar vilka QSO som gått fel om loggrättarna har haft tillgång till den andra stationens tävlingslogg. Poängen för dessa QSO stryks, och ibland får man ännu ytterligare böter för dem.

Om man under QSO:t är även bara lite osäker om callen eller rapporten är det bäst att fråga på nytt ("what is your call?" eller "what is the number?"). I stridens hetta är det lätt att glömma denna grundsanning: det är bättre att ägna 5 extra sekunder på att få QSO:t rätt, i stället för att man i efterhand förlorar hela QSO:t å 15 sekunder i loggrättningen och får ytterligare böter.

Loggrapporterna hjälper till med att själv kunna förbättra den egna noggrannheten. Gör jag systematiska fel? Har jag problem med vissa bokstäver eller siffror (speciellt på CW)? Jag brukar spela in en ljudfil för hela testen som jag sedan använder när jag går igenom loggrapporten. När man gör det så hör man lätt vilka fel man gör, något som kan kännas väldigt brutalt,

men det är ytterst effektivt för lärande och personlig utveckling. Ljudupptagningen är dock inte till för att du skall korrigera din logg innan du skickar in den. (En del tävlingar förbjuder detta i sina regler. Översättarens anmärkning) Ibland hittar man QSO som blivit felaktigt bedömda av loggrättningen och då kan man skicka in sitt ljudklipp till arrangören för att de skall kunna förbättra sina rättningsrutiner. Å andra sidan kan man inte räkna med att arrangören justerar ditt resultat om det inte påverkar din slutplacering. Det är bra att komma ihåg att det redan krävt en massiv fritidsinsats för att göra loggrättningen och få fram resultaten.

Loggrapporten från vårens WPX SSB kommer förmodligen någon gång på sommaren. Denna gång är det mera spännande än vanligt att vänta på rapporten: uppnåendet av Europarekordet beror nu endast på om jag varit tillräckligt noggrann under tävlingen. Om jag gjorde för många fel blir det mycket böter, och då räcker inte resultatet från CQ8X till rekord. Men om noggrannheten var tillräcklig, ja då är även det något att glädjas över!

Jag har lagt upp mina ljudfiler från WPX på www.kimostman.fi och det är fritt fram att lyssna från min hemsida. Jag kommer även att lägga dit loggrapporten då den kommer.

Slutligen

I bästa fall är operatören som en Formel-1 förare som kan fokusera på enbart att maximera resultatet genom att använda en finslipad hårdvara. Besök i depån, för att fylla på bränsle, byta däck etc. planeras noggrant och resultatet utvärderas kontinuerligt under tävlingens lopp. Man lär sig endast genom repetitiv träning.

Radiotävlingar är naturligtvis ingen exakt vetenskap och ibland blir man besviken, trots allt jobb man lägger ned. Och ibland behöver man den berömda lyckosparken. Men sammanfattningsvis är en välgjord plan kronan på verket för att uppnå eller överträffa önskat resultat. Det är som grabben i The A-Team säger: "Jag älskar när en plan går som den ska!"

SSA MånadsTest nr 3 CW - 16/3 2014

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

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM6V*	30	27	57	60	52	112	11	11	22	2464	SK6AW	
2 SM7C*	25	26	51	50	52	102	11	11	22	2244	SM7CFZ SK7AX	
3 SM6IQD*	30	22	52	56	40	96	11	12	23	2208	SK6AW	
4 SM5DRW*	26	24	50	52	48	100	11	11	22	2200	SL5ZXR	
5 SM5AHD	25	20	45	50	40	90	12	10	22	1980	SK0HB	
6 SE4E	20	24	44	40	48	88	11	11	22	1936	SM4DQE SK4DM	
7 SM6FKF	28	20	48	56	38	94	12	8	20	1880	SK6HD	
8 SM6Z	24	23	47	48	44	92	10	10	20	1840	SM6BZE SK6DW	
9 SM5ALJ*	22	26	48	44	46	90	9	11	20	1800	SK4DM	
10 SM0Y	24	18	42	48	36	84	10	10	20	1680	SM0OY SK4AO	
11 SM5ACQ	19	23	42	38	46	84	10	10	20	1680	SK5AA	
12 SM6BSK	23	21	44	46	38	84	10	9	19	1596	SK6SP	
13 SF0D	23	17	40	46	32	78	11	9	20	1560	SM0DSF SK0QO	
14 SI6W	22	19	41	44	38	82	11	8	19	1558	SA6AQP SK6HD	
15 SD6T	22	21	43	42	40	82	10	9	19	1558	SA6BNV SK6AW	
16 SM2T	23	15	38	46	30	76	10	10	20	1520	SM2EZT INGEN	
17 SK5LW*	19	22	41	38	42	80	9	9	18	1440	SM5SIC SK5LW	
18 SD6M	24	18	42	48	36	84	9	8	17	1428	SA6BGR SK6AW	
19 SM2BJS	20	15	35	34	28	62	9	9	18	1116	SK2AT	
20 753A	19	11	30	38	22	60	10	7	17	1020	SM3CER SK3BG	
21 SF5X	13	16	29	26	32	58	8	9	17	986	SM5EFX SK5AA	
22 SM6MIS	21	6	27	42	12	54	12	4	16	864	SK6AW	
23 SM4SEF	15	14	29	24	24	48	7	9	16	768	SK4IL	
24 SM5AQI	13	16	29	24	30	54	7	7	14	756	SK5BN	
25 SM0J	14	12	26	26	24	50	8	6	14	700	SM0DZH SK0CT	
26 SM6GBM	15	10	25	30	20	50	7	5	12	600	SK6AW	
27 SM5CSS	0	19	19	0	36	36	0	8	8	288	SK5AA	
28 SG5G	11	6	17	18	12	30	5	3	8	240	SM5ILE SK4DM	
29 SM5BJT	12	10	22	14	26	4	5	9	234	SK5DB		
30 SM5LSM	11	3	14	16	6	22	5	1	6	132	SK5AA	
31 SK0QO	5	3	8	10	6	16	4	3	7	112	SM0NUE SK0QO	
32 SK3PH*	6	9	15	6	10	16	2	4	6	96	SM3OMO SK3PH	
33 SM6LTO	2	2	4	4	8	0	0	0	1		SK6AW	

Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM6PPS	20	16	36	38	32	70	9	8	17	1190	SK6AW	
2 SE7Q	16	18	34	32	32	64	9	8	17	1088	SM7HVQ SK7YX	
3 SM5DFM	17	8	25	34	16	50	10	4	14	700	SK5DB	

Testkalender

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

Maj UTC

Maj UTC	Test
1 1700 - 2100	10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
3-4 1200 - 1159	ARI International DX Contest - CW/SSB RTTY
10-11 1200 - 1159	CQ-M International DX Contest - CW/SSB
10-11 1200 - 1200	Volta WW RTTY Contest - RTTY

13 1400 - 1500

SSA Månadstest nr 5 - CW

13 1515 - 1615

SSA Månadstest nr 5 - SSB

17-18 1200 - 1200 His Maj. of Spain Contest - CW

17-18 2100 - 0200 Baltic Contest - CW/SSB

18 0700 - 1100

SSA Portabeltest - CW/SSB

24-25 0000 - 2400 CQ WPX Contest - CW

Juni UTC

Juni UTC	Test
5 1700 - 2100	10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
7-8 1500 - 1459	IARU Region 1 Field Day - CW
14-15 1500 - 1500	GACW WWSA CW DX Contest - CW

15 1400 - 1500

SSA Månadstest nr 6 - SSB

15 1515 - 1615

SSA Månadstest nr 6 - CW

21-22 0000 - 2400 All Asian DX Contest - CW

21 0800 - 2200

SCAG Straight Key Day - CW

28-29 1200 - 1200 His Maj. King of Spain Contest - SSB

28-29 1200 - 1200 Ukrainian DX DIGI Contest - RTTY/PSK63

SSA MånadsTest nr 3 CW - 16/3 2014

Klubbtävlingen

Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	10312
2 SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	3976
3 SK6HD	Falköpings Radioklubb	3438
4 SK5AA	Västerås Radioklubb	3086
5 SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK	2244
6 SL5ZXR	FRO Gripen, Nyköping	2200
7 SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	1980
8 SK6DW	Trollhättans Sändareamatörer	1840
9 SK4AO	Falu Radioklubb	1680
10 SK0QO	Södertörns Radioamatörer	1672
11 SK6SP	Halmstads Sändare Amatörer	1596
12 SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	1440
13 SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	1116
14 SK7YX	Westbo Radioklubb	1088

SSA MånadsTest nr 3 SSB - 16/3 2014

Klubbtävlingen

Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
15 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	1020
16 SK5DB	Uppsala Radioklubb	934
17 SK4IL	SK4IL Radioklubben	768
18 SK5BN	Norrköpings Radioklubb	756
19 SK0CT	Radioklubben SK0CT	700
20 SK3PH	Delsbo Radioklubb	96

Redaktör, Contest-spalten

SM5AJV

Ingemar Fogelberg

Sämjevägen 52

162 71 Vällingby

sm5ajv@qrq.se

www.ssa.se/contestspalten/



Ett inlägg till contest-spalten

Jag har kört månadstestens CW-del så ofta jag kunnat de senaste två-tre åren. Det har varit jätteroligt varje gång, särskilt sedan jag uppgraderat från en Elecraft K-1 till en K-2 och därmed nu kan köra både 40 och 80 m. Fortfarande i QRP-klassen.

De flesta man kör är "gamla bekanta" som återkommer månad efter månad. Inget ont i det. Men baksidan av detta är att nästan alla tillhör kategorin som ledigt kör QSO i 100-125-takt utan att behöva fråga om. Ytterst få andra deltar, vilket jag tycker är en stor brist. Men det ska, förmodar jag, mycket till för att våga delta om man vet med sig att man (utan störningar) klarar kanske max. 60-takt.

En bidragande faktor till denna takt-inflation fruktar jag att användandet av specialsignaler är. Jag förstår mycket väl att extremt korta signaler är en fördel och välsignelse under t.ex. SAC- och CQ-testen.

De ger också ett professionellt intryck. Man hör med en gång att det rör sig om någon som verkligen har en topptrimmad station och går in för att samla så många poäng som möjligt i en extrem internationell konkurrens.

Men Månadstesten på CW? Kan vi inte få slippa specialsignalstressen där? Tävligen kan inte få vara allt i detta fall. Den som t.ex. luftar en SA-signal kommer att mötas av respekt av oss som växt upp med CW. Och vilka vi är kan man i regel utläsa av våra personliga signaler, som vi en gång i världen skaffat oss efter bl.a. flerårig övning i Morse.

Mitt förslag handlar alltså om frivillig återgång till personliga signaler på MT-CW.

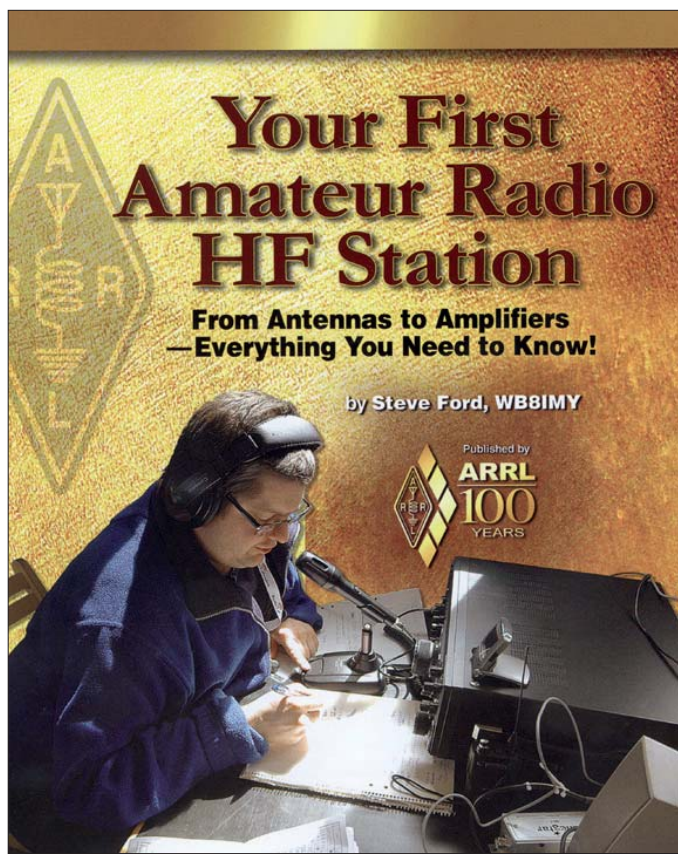
Rune Edberg SM5DFM / SM3DFM (licens 1963)

SA0BFN – Your First Amateur Radio HF Station

Från SA0BFN kommer en notis om ett bokomslag. Det visar sig att Stefan (SA0BFN) har hamnat på omslaget till boken "Your First Amateur Radio HF Station" som ARRL ger ut.

Fotografiet togs av SM0JHF, Henryk under en 8S0HRA-aktivitet.

/Redax



CEPT – vad är det?

CEPT är en frivillig sammanslutning av 48 länder i Europa.

Vid grundandet 1959 bestod CEPT av de 12 stora europeiska post- och teleoperatörerna i monopolställning. Idag är medlemsantalet 48 länder.

I CEPT samarbetar beslutsfattare och tillsynsmyndigheter från dessa 48 länder i Europa för att harmonisera telekommunikation, radiospektrum, och postbestämmelser för att förbättra effektiviteten och samordningen till förmån för det europeiska samhället.

CEPT syftar till att ge större effektivitet genom en effektiv samordning av arbetet med att skapa en dynamisk marknad inom Europeiska post och telekommunikationer.

CEPT bedriver sitt arbete genom tre självständiga affärsområden kommittéer (ECC, ComITU och CERP). Ordförandena i dessa kommittéer utgör organisationens ordförandeskap, med stöd av den centrala byrån, ECO, i Köpenhamn, Danmark. (1).

Det finns just nu cirka 195 erkända länder i världen (2).

CEPT-länderna utgör därmed cirka 25 % av världens erkända länder.

Källor

- (1) www.cept.org
- (2) www.worldatlas.com/nations.htm

SSA Kansli



European Conference of Postal and Telecommunications Administrations

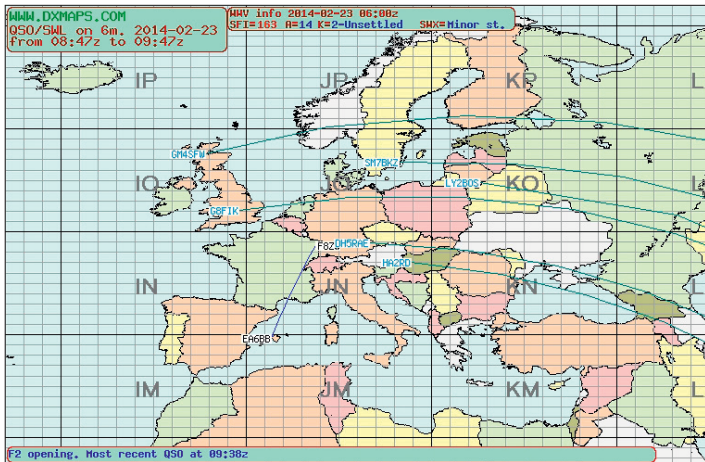
- 48 European countries cooperating to regulate posts, radio spectrum and communications networks

EU-stationer har hört VK på 6 m

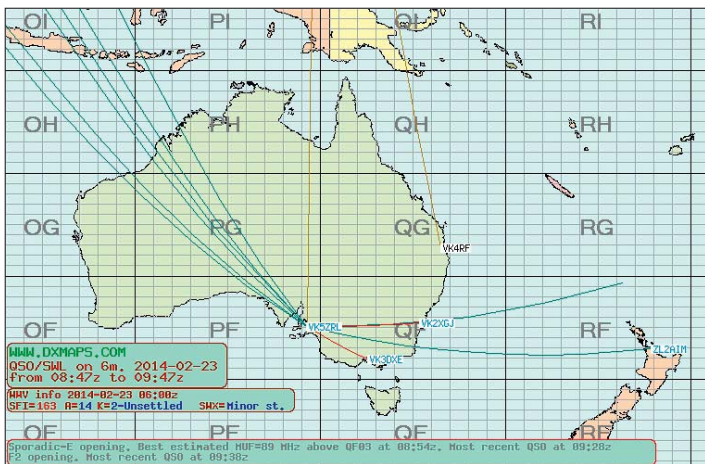
DX-rapport

Hur ser det ut på DX-fronten det här solfläcksmaxet? Vi har inte fått in några rapporter, och man har inte kunnat konstatera några riktigt långväga DX med den information som man finner på DX-clustret. Första solfläcksmaxet så var vi många som körde andra kontinenter med enkel utrustning men så här långt så verkar vi vara snuvade på konfekten.

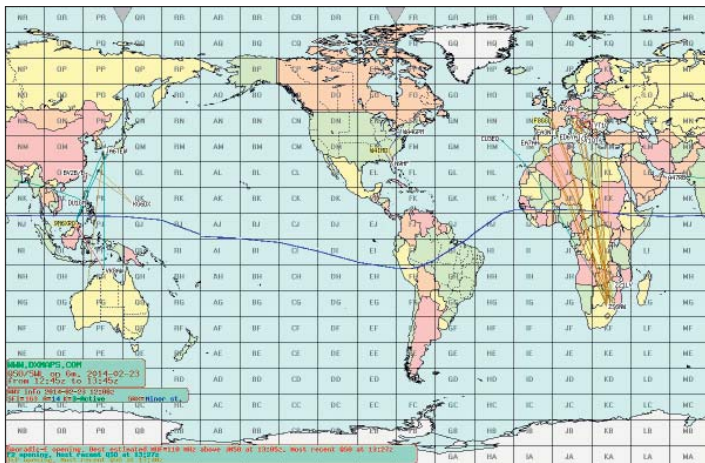
Det finns lite glädjeämnen om man tittar lite på den automatiska rapporteringen (WSPR) och det har tydligen varit öppet mellan VK och SM för några månader sedan. I det här fallet är det en handfull EU-stationer som har lyckats att höra VK men inga QSO rapporterade.



Vi ser även vilken station som har gått igenom från "Down under".



Något som är intressant är att se att stationer längre ned i EU har kört mycket på FAI, och den mest nordliga station jag sett med bra resultat är en aktiv radioamatör någonstans mitten av Tyskland.



Comments - March NAC 28 MHz - March 2014

- SG0W Tyvärr antennproblem redan i SSB delen. Får ta nya tag till nästa test! 73 de SAOCAM
- SK6AW 6el, 500w. Superconds, men låg aktivitet och svårt att få folk att förstå att man vill ha deras lokator :(
- SM6LTO Dipol matad med stege.
- SM6OER Rx/TX FT897D P m 10 /50/100Watt Antenn: 82,40m Loopantenn 28mASL Fick denna gång kört SSB, FM och DIGI! Körs krösamoset, Något av ett REKORD!! Tack Alla för QSO 73 de Gunnar sm6oer
- SM6WET Rotorlöst360grader
- SK90ZK Kördde några utläningar på CW, men de gav ingen lokator tyvärr. På SSB var det lite lättare att övertala dem att ge den.

NAC 50 MHz - March 2014

- 8S4S Endast första 45 minuterna. 100w och Loop-antenn.
- SM4BDQ Dåliga och knepiga konds, mycket snabb QSB och svåräst.
- SM5EPC Räkade inte med att köra 50 MHz p.g.a. annat. Kollade när det var 40 min. kvar och det råkade bli några qso:n. Snabb QSB mot SM4. Bra signalstyrka ena stunden sedan ner i brusot som det finns gott om här på kvällarna.
- SK6QA SM6WZR
- SM6LTO Stegmatad dipol.
- SM6OER RX/TX FT897D P=100Watt ANT: 82,40m LoopAntn 28m ASL Tack SM6UQL Bengt och SM6LTO Lasse för QSO 73 de Gunnar sm6oer
- SM6VTZ Hej! Luftade signalen efter flera års QRT på 50MHz. Tyvärr låg aktivitet & inga öppningar. 73 de SM6VTZ/Christian
- SM6YZC Riktigt usla conds. Satt mestadels och lyssnade till ljudet av en brusande fors.
- SK90ZK Ny störning gjorde söder oanvändbart. Det blev dock några "nya" OH-stationer via tropo dock. /73 från Falun

NAC 144 MHz - March 2014

- SM4BDQ Bra aktivitet med många missade call, svagt norrsken mot slutet men inga AU QSO.
- SM4GGC En del starka signaler från baltländerna men ganska låg aktivitet i närområdet 73 Stig
- SM4HNG Kul test hyfsade konds, tack för poängen
- SM5KWU Trevlig test med före till öst / sydost. Inga SM2 stationer och få OH stns denna gången i loggen. 73 alla!
- SK6QA Ännu en kul test, lyckades inte med england tyvärr 73 de sk6qa/sm6hdy,sm6xtv
- SK6W Vi körde knappt tre timmar på grund av riggproblem.
- SM6LTO Magnetfot med duopinne 100 W.
- SM6SCM Kort test, dämpad med vertikal duobandspinne! Tx all 73s de Göran

NAC 432 MHz - March 2014

- SM4BDQ Min IC910:a slutade att fungera så nu blir det TV hela kvällen
- SF6X Varför var det lättast att köra G-stns sista 10 minuterna...?
- SK6QW Körde testen i Nov förra Året. Kul att aktivera klubb callet lite 73 de SM6SKU
- SM6LTO Loopantenn.
- SM6OER RX/TX FT897D P=20Watt AN: 2x 6EI70CM ST Ö/Ö 10dBd 20mASL TACK SM6LTO lasse för QSO! 73 de Gunnar sm6oer
- SM6SCM Direkt från arbetet och tyvärr en kort test med vertikal duobandsantenn, inte SÅ kul ! TX all 73s de Göran
- SK90ZK Bättre conds idag än förra månaden. Men trötta operatörer slutade i förtid, så ganska normalt resultat i alla fall. 73 från Falun

NAC 1296 MHz - March 2014

- SK0CT Rätt bra antal QSO iloggen, lite bättre konds än tidigare 23 NAC i år. Starka flygpl.reflektioner DL,OH och OZ. 73 Christer SMONCL
- SK6QA Gick inge bra idag heller. Dåliga konds dålig utrustning?? Misstänker fel i antennen igen. 73 Johan o Henrik
- SM6EHY No chat. Regn hela tiden. Inte tillräckligt för regnscatter...
- SM6SCM Vertikal duobandspinne dämpar alltid lika bra denna gång ihop med dåliga conds ...längtar till vår, riktantenn å rotor. 73s de Göran
- SK90ZK Flera säkra stationer saknades ikväll. 73 från Falun

NAC Micro - March 2014

- SM7ECM Kul med lite RS på 5, 10 och 24 GHz även om det inte var några längre distanser.

Kvartalstest 144 - March 2014

- SM6OER RX/TX FT897D P=50W Ant: 2xVRAD 6EL2M 13dBd stack ö/ö Tack Alla, för Trevlig Kvartalstest! 73 de Gunnar sm6oer



Redaktör, VUSHF-spalten
SM7WSJ
Håkan Harrysson
Marsås Norregård 12
330 33 Hillerstorp
sm7wsj@telia.com

När den här tidningen kommer ut så har säkert ES-säsongen kommit igång och bandet bjuder på en massa överraskningar. Skulle någon ha kört något riktigt långväga på 6 m i detta solfläcksmaxet så ber vi er att komma in med en rapport att avundas.

mvh Håkan SM7WSJ

NAC 28 MHz - March 2014

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK5A	54	J089	216	329
2 SK6AW	28	J067	109	305
3 SK3W	33	JP80	98	528
4 SK0CC	39	J099	83	814
5 SM6NET	31	J068	82	764
6 SM6V	21	J057	62	776
7 SM5EPO	39	JP80	60	152
8 SK90ZK	40	JP70	53	724
9 SMSALJ	29	JP70	53	514
10 SB6A	29	J057	43	811
11 SA5ACR	20	J088	42	703
12 SA5X	7	J078	39	420
13 SM0NUE	8	J099	37	625
14 S15Y	17	JP80	36	782
15 SM5OY	22	J089	36	638
16 SK2AT	24	KP03	32	376
17 SM6IQD	19	J057	28	237
18 S16W	13	J068	26	610
19 SM4YMP	16	JP70	25	345
20 SM5NQB	11	JP80	23	159
21 SM6JUL	29	J057	21	933
22 SK5LW	5	J089	20	144
23 SE4E	23	JP70	19	762
24 SMSDXR	9	J089	14	087
25 SM0EZZ	9	J089	14	028
26 SM6YOF	7	J057	13	022
27 SM4L	4	JP70	12	563
28 SM6MVE	4	J067	12	074
29 SA5ACL	3	J078	11	865
30 SA2Z	1	KP07	11	248
31 SA0AND	1	J099	10	759
32 SM7MXP	1	J076	7	204
33 SM5CSS	9	J089	5	499
34 SD6M	12	J067	4	860
35 SF3A	7	JP82	4	538
36 SM6TOL	7	J078	4	133
37 SM6LTO	19	J057	3	751
38 SG0W	6	J089	3	364
39 SM6OER	11	J057	3	093
40 SM6YZC	18	J067	2	290
41 SM6WET	6	J068	1	805
42 SA6BET	6	J068	1	592
43 SM7DDR	2	J077	1	583
44 SM6PPS	3	J067	1	532
45 SM5AZN	2	J078	1	193
46 SA6BAW	7	J057	1	084
47 SB7W	1	J066	0	591
48 SA0BJL	1	J089	0	501

NAC 50 MHz - March 2014

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK0EN	68	J099	35	023 SK0EN
2 SM4GGC	22	J069	18	691 SK4IL
3 SM6V	16	J057	17	481 SK6AW
4 SM5EPO	27	JP80	13	160 SK0CT
5 SM4BDQ	29	JP80	12	816 SK4AO
6 SM6JUL	28	J057	12	573 SK6AW
7 SM7XWI	18	J086	12	542 SK7CA
8 SA5A	31	JP80	12	360 SK5DB
9 SK90ZK	26	JP70	9	896 SK4AO
10 SM6NET	15	J068	8	216 SK6HD
11 SM4R	5	J079	6	813 SK4TL
12 SM5FND	13	J079	6	531 SK5BN
13 SM0UMU	18	J099	6	293 SK0NN
14 SE5N	19	J089	5	964 SK5LW
15 SM4DXO	16	JP70	5	958 SK4AO
16 SM4L	8	JP70	5	747 SK4AO
17 SM4ONW	16	JP70	5	458 SK4AO
18 854S	17	JP80	5	122 SK6AW
19 SA5ACR	10	J088	4	819 SK5BN
20 SM5NQB	15	JP80	4	281 SK5DB
21 SM0LYC/O	13	J089	4	148 SK0QD
22 SM2P	5	KP15	4	058 SK2AT
23 SM0NUE	12	J099	4	020 SK0QD
24 SM5AZN	6	J078	3	902 SK5BN
25 SM6IQD	11	J057	3	400 SK6AW
26 SK6QA	10	J058	3	398 SK6QA
27 SM4YMP	9	JP70	3	350 SK4AO
28 SM6JUL	8	J058	3	251 SK6IF
29 SM6TOL	6	J078	3	088 SK6EI
30 SA5BBE	14	J089	3	086 SK5DB
31 SA0AND	10	J099	2	939 SK0MT
32 SM5SRN	5	J088	2	866 SK5BN
33 SM5EPC	5	JP90	2	615 SK5RO
34 SM6GWX	7	J089	2	553 SK0CT
35 SE4E	6	JP70	2	125 SK4DM
36 SM6VTZ	6	J058	2	096 SK6YH
37 SE5Z	8	J089	1	921 SK5DB
38 SM2OKD	4	KP03	1	884 SK2AT
39 SM6NZB	5	J058	1	860 SK6AW

40 SM6LTO	5	J057	1	592 SK6AW
41 SM4FYX	4	JP70	1	157 SK4AO
42 SM6YZC	5	J067	1	145 SK6AW
43 SM7HGY	2	J086	1	091 SK7CA
44 SM6RSE	3	J058	1	075 SK6IF
45 SM7UFER	2	J087	0	595 SK7CA
46 SM6OER	2	J057	0	520 SK6GB

NAC 144 MHz - March 2014

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MW	210	J065	130	556 SK7MMW
2 SK7CY	137	J065	88	432 SK7CY
3 SK0EN	131	J099	72	540 SK0EN
4 SK6EI	79	J068	57	120 SK6EI
5 SK4KO	93	JP70	55	244 SK4KO
6 SK0CT	90	J099	53	617 SK0CT
7 SA6AIN	83	J068	45	118 SK6HD
8 SM4BDQ	82	JP80	43	867 SK4AO
9 SM5KWU	71	J089	41	890 SK5AA
10 SM7DTE	53	J075	40	035 SK7MMW
11 SK6QA	81	J058	35	691 SK6QA
12 SM4GGC	60	J069	34	353 SK4IL
13 SK6W	67	J078	31	642 SK6WVW
14 SM6BFE	50	J068	27	881 SK6QA
15 SK90ZK	51	JP70	27	281 SK4AO
16 SM6MVE	43	J067	21	865 SK6NP
17 SM6JUL	56	J057	21	249 SK6AW
18 SM7XWI	37	J086	21	014 SK7CA
19 SM6IPL	42	J078	20	421 SK6WVW
20 SM5FND	39	J079	19	630 SK5BN
21 SK0MM	32	J099	19	055 SK0MM
22 SK0CC	35	J099	19	002 SK0CC
23 SM0UMU	33	J099	18	685 SK0NN
24 SM3LWP	40	JP81	18	267 SK3BP
25 SM5AQI	33	J088	16	928 SK5BN
26 SM0NUE	29	J099	16	814 SK0QD
27 SM7XWM	23	J086	15	748 SK7CA
28 SM4HNG	28	J079	15	553 SK4TL
29 SA5X	32	J078	14	771 SK5BN
30 SM4DXO	23	JP71	14	352 SK4AO
31 SM5AZN	29	J078	14	198 SK5BN
32 SM4VLG	27	JP70	14	101 SK4AO
33 SM0NZY	24	J089	13	032 SLOCB
34 SM6DBZ	36	J058	13	019 SK6IF
35 SM5RN	25	J088	12	439 SK5BN
36 SM1CIO	20	J097	11	666 SK1BL
37 SA5ACR	27	J088	11	636 SK5BN
38 SM5SHQ	25	J088	11	300 SK5BN
39 SK6IF	23	J058	11	262 SK6IF
40 SM0GWX	16	J089	10	618 SK0CT
41 SM6V	25	J057	10	587 SK6AW
42 SM7WZM	17	J076	10	414 SL7ZXV
43 SM6LJP	18	J068	10	243 SK6EI
44 SK7CE	18	J065	9	694 SK7CE
45 854S	23	JP80	8	799 SK6AW
46 SM7THS	11	J076	8	288 SK0CT
47 SM3UFF	20	JP80	7	960 SK3GW
48 SA6BAW	26	J057	7	945 SK6AW
49 SM6JUL	19	J058	7	602 SK6IF
50 SM4ONW	16	JP70	7	524 SK4AO
51 SG0W	14	J089	7	412 SK0CT
52 SM5MCZ	18	J088	6	961 SK5BN
53 SM0EZZ	15	J089	6	514 SLOZS
54 SM4R	8	JP70	6	284 SK4AO
55 SA6BGR	26	J067	5	925 SK6AW
56 SM6UBC	10	J057	5	028 SK6YH
57 SM3GDT	10	JP71	5	012 SK3BP
58 SA6CBY	14	J057	4	975 SK6AW
59 SM3SPD	11	JP81	4	068 SK3BP
60 SM6IQD	15	J057	3	840 SK6AW
61 SM6LTO	15	J057	3	785 SK6AW
62 SK2AT	11	KP03	3	514 SK2AT
63 SM6DOK	8	J067	3	459 SK6AW
64 SA0AGV	13	J089	3	427
65 SM5SCUR	8	J089	3	414 SK5AA
66 SM6USS	7	J058	2	721 SK6AW
67 SM6TLX	5	J058	2	619 SK6GX
68 SA4AVS	5	J069	2	610 SK4IL
69 SM2HTI	7	KP03	2	563 SK2AT
70 SM2P	4	KP15	2	540 SK2AT
71 SM6SCM	14	J067	2	450 SK6AW
72 SM6L	12	J057	2	419 SK6AW
73 SA4AZC	4	J069	2	409 SK4IL
74 SM6VFZ	4	J057	2	332 SK6YH
75 SK6HD	5	J068	2	269 SK6HD
76 SM2OKD	5	KP03	1	687 SK2AT
77 SA6CJN	9	J067	1	633 SK6GO
78 SA6AHL	7	J057	1	621 SK6IF
79 SM6PPS	7	J067	1	618 SK6AW
80 SM6MIS	8	J057	1	604 SK6AW
81 SK2AU	4	KP04	1	1375 SK2AU
82 SM5EPC	3	JP90	1	339 SK5RO

83 SM6PVU	1	J058	510	SK6QA
84 SM6YOF	1	J057	505	SK6AW

NAC 432 MHz - March 2014

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MW	106	J065	71	769 SK7MMW
2 SM7DTE	56	J075	40	464 SK7MMW
3 SF6X	57	J067	38	375 SK6YH
4 SK0EN	50	J099	33	320 SK0EN
5 SM5EPO	43	JP80	27	370 SK0CT
6 SK6QA	46	JP08	26	092 SK6QA
7 SK4KO	40	JP70	25	872 SK4KO
8 SM6BFE	33	J068	22	392 SK6QA
9 SA6AIN	33	J068	19	952 SK6HD
10 SK90ZK	23	JP70	14	935 SK4AO
11 SM4DXO	20	JP70	11	972 SK4AO
12 SM5AZN	15	J078	11	046 SK5BN
13 SM6UBC	13	J057	8	202 SK6YH
14 SM6WZR	11	J058	6	904 SK6QA
15 SM0NUE	14	J099	5	632 SK0QD
16 SM6IQD	13	J057	4	989 SK6AW
17 SM6MVE	11	J067	4	887 SK6NP
18 SK0CC	13	J099	4	764 SK0CC
19 SK6QW	7	J068	4	542 SK6QW
20 SM0EZZ	12	J089	4	505 SLOZS
21 SM6IPL	8	J078	4	437 SK6WVW
22 SM0GWX	9	J089	4	283 SK0CT
23 SM6NZB	7	J058	4	079 SK6AW
24 SM6JUL	8	J057	3	945 SK6AW
25 SM0BHN	10	J089	3	486
26 SM5FND	6	J079	3	436 SK5BN
27 SM1CIO	5	J097	3	075 SK1BL
28 SM6RSE	7	J058	3	074 SK6IF
29 SM5SHQ	6	J088	2	728 SK5BN
30 SM0UMU	8	J099	2	726 SK0NN
31 SM6LTO	6	J057	2	534 SK6AW
32 SM3LWP	5	JP81	2	263 SK3BP
33 SM5YJM	3	JP90	1	756 SK5RO
34 SM65CM	5	J067	1	645 SK6AW
35 SM6MIS	4	J057	1	612 SK6AW
36 SM5CUR	5	J089	1	404 SK5AA
37 SM4BDQ	2	JP80	1	079 SK4AO
38 SM2OKD	2	KP03	1	1045 SK2AT
39 SM2P	1	KP15	0	822 SK2AT
40 SM2HTI	2	KP03	0	598 SK2AT
41 SM6OER	1	J057	0	505 SK6GB

NAC 1296 MHz - March 2014

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MW	51	J065	41	488 SK7MMW
2 SK0CT	29	J099	18	034 SK0CT
3 SM0DFP	22	JP90	15	730 SK0EN
4 SM3BEI	21	JP81	14	474 SK3BP
5 SK90ZK	9	JP70	6	495 SK4AO
6 SM4DXO	7	JP70	4	568 SK4AO
7 SM6BFE	7	J058	3	555 SK6QA
8 SM6DBZ	7	J058	3	482 SK6IF
9 SM0EUI	6	J099	2	952 SLOZG
10 SM0NUE	7	J099	2	928 SK0QD
11 SM5EPC	6	JP90	2	800 SK5RO
12 SM0GWX	6	J089	2	394 SK0CT
13 SM4RPP	3	J079	2	097 SK4KR
14 SM4L	4	JP70	1	818 SK4AO
15 SM0EZZ	4	J089	1	770 SLOZS
16 SM6EHY	2	J067	1	260 SK6AW
17 SK6QA	4	J058	1	234 SK6QA
18 SM0BHN	5	J089	1	101
19 SM0UMU	4	J099	1	1089 SK0NN
20 SM7HGY	1	J086	0	751 SK7CA
21 SM4CSK	1	J079	0	682 SK4BX
22 SM0LYC/O	2	J089	0	577 SK0QD
23 SM5YJM	2	JP90	0	553 SK5RO
24 SM65CM	1	J067	0	522 SK6AW
25 SM3LWP	1	JP81	0	505 SK3BP

Årsresultat VUSHF-tester 2013

Bäst av 9 - 2013 - NAC-28

Plats	Call	Antal	Total poäng
1	SJ6A	9	440 554
2	SK2AT	8	413 267
3	SM5EPO	10	337 988
4	SM6UQL	8	212 610
5	SA5ACR	8	206 580
6	SK4AO	10	191 553
7	SISY	9	188 766
8	SE5S	7	188 459
9	SM7XWI	11	184 616
10	SM5SCS	7	161 412
11	SM5ACQ	8	155 430
12	SB6A	5	137 618
13	SM7ATL	11	131 388
14	SM6DBZ	10	93 141
15	SA0AND	8	88 726
16	SM5ISM	7	82 145
17	SM6NET	3	78 081
18	SM6U	2	74 072
19	SA5X	4	66 331
20	SM5FND	9	63 264
21	SM6KFK	2	61 663
22	SM4DQE	7	57 244
23	SK5A	2	55 976
24	SM4L	11	54 749
25	SE5Z	1	51 783
26	SA6N	9	50 921
27	SM5NOB	11	50 391
28	OK1KZ	1	47 633
29	IK4XQT	4	45 733
30	SM5DXR	5	45 563
31	SM0NUE	6	38 907
32	7S6W	1	35 038
33	SM00Y	5	33 756
34	SM6LTO	12	33 699
35	SM5ALJ	3	33 438
36	SM6IQD	8	33 269
37	SK6HD	5	32 888
38	SA6BAW	5	28 327
39	SM4YMP	5	27 055
40	SM6TOL	4	25 575
41	SM6USS	5	24 987
42	SM2P	6	22 872
43	SM6VYP	6	22 581
44	SM6OER	9	22 128
45	SM5LSM	6	17 887
46	SM6VKC	3	16 199
47	SA0CFQ	3	15 392
48	SM0RCL	3	14 354
49	SA1A	9	14 349
50	SM5DYC	3	13 799
51	SE6P	1	13 726
52	SM6RSE	3	13 716
53	SA5N	1	13 366
54	SM5AQI	5	13 293
55	SA6BET	1	12 005
56	SK7CA	2	11 583
57	SM5ILE	2	11 575
58	SM6OEF	4	10 687
59	SA5ACN	3	9 984
60	SM6MVE	6	9 420
61	SM2YIP	1	8 862
62	SD6M	4	8 491
63	SA0BJL	4	8 404
64	SM6JCC	2	8 331
65	SE5E	1	7 408
66	SK0CC	2	7 201
67	SM3RAB	2	6 663
68	SI6W	2	6 569
69	SE3Y	1	6 273
70	SA3CAT	2	6 270
71	SM6EHL	1	5 938
72	SM2OKD	1	5 899
73	SM5IMO	2	5 816
74	SM6GOR	2	5 600
75	SK3GM	1	5 265
76	SK5LW	1	5 230
77	SA0BYP	2	5 222
78	SM5VFE	2	5 081
79	SM7TFJ	2	4 829
80	SM7CIL	3	4 776
81	SA0CAM	3	4 621
82	SM5SRN	1	4 530
83	SM6V	2	4 136
84	SA2Z	1	4 059

85	SA5ACL	2	3 730
86	SM0NCL	1	3 588
87	SG5G	1	3 586
88	SH0G	1	3 377
89	SM50DB	1	3 363
90	SM5ERK	1	3 127
91	SM0UTY	2	3 093
92	SM6NZB	2	2 740
93	SM5YJM	1	2 734
94	SM5JXA	1	2 709
95	SE0L	3	2 691
96	SM6PPS	4	2 588
97	SK6DW	1	2 502
98	SF5D	1	2 396
99	SM6X	1	2 360
100	SM5AZN	2	2 216
101	SA0BJF	1	1 940
102	SM5ENX	1	1 835
103	SM0EZZ	2	1 817
104	SM5VZY	1	1 795
105	SK5BN	1	1 678
106	SM0IFP	1	1 676
107	SM5EPC	1	1 670
108	SA6AXY	1	1 581
109	SA2BRJ	2	1 521
110	SK4UW	1	1 457
111	SM0LYC	1	1 326
112	SM7UFR	1	1 198
113	SM4FYX	1	1 132
114	SA5BVE	2	1 058
115	SM0BWM	1	1 033
116	SM3SJM	2	1 020
117	SM4HFI	1	1 002
118	SM6WZH	1	581
119	SM3MTR	1	571
120	SM6IWT	1	521

Bäst av 9 - 2013 - NAC-50

Plats	Call	Antal	Total poäng
1	SK0EN	12	425 781
2	SM3BEI	9	367 011
3	SM5EPO	10	247 460
4	SM7XWI	11	173 433
5	SM4BDQ	10	169 933
6	SK4AO	11	168 542
7	SM3WEH	4	162 846
8	SM6LJP	12	156 664
9	SK2AT	7	155 950
10	SA5A	8	146 208
11	SA5ACR	10	141 720
12	SM6UQL	7	134 366
13	SM6MVE	10	127 860
14	SK4KO	5	113 206
15	SM6IQD	7	108 514
16	SK4VW	8	107 126
17	SM2A	6	102 145
18	SC7C	3	99 026
19	SM5FND	12	96 445
20	SE5Z	9	94 512
21	SM7ATL	11	89 587
22	SM4GGC	6	86 278
23	SM6M	3	83 021
24	SM5CUI	7	82 912
25	SA0AND	10	82 066
26	SM3VAC	1	80 752
27	SM6VKC	7	78 661
28	SA1A	10	78 580
29	SM3HG	12	77 798
30	SM5SRN	10	71 874
31	SK7JU	2	71 006
32	SM4DXO	8	70 345
33	SM3LWP	10	69 342
34	SM5SCS	9	67 613
35	SM5NOB	12	65 081
36	SM4DQE	7	64 683
37	SM0BSO	6	58 152
38	SA6P	2	53 724
39	SM6FGN	6	53 564
40	SM2P	11	52 774
41	SK50DB	2	52 166
42	SM2OKD	10	47 752
43	SM4L	6	47 649
44	SM0NUE	9	47 025
45	SM6DBZ	8	45 931
46	SB6A	8	44 951
47	SM5FUG	3	44 639
48	SM4YMP	5	44 626

49	SK3IK	3	44 211
50	SA6N	6	43 291
51	SA0BJF	8	42 011
52	SM6LPG	3	41 646
53	SM4ONW	8	40 010
54	SM3JGG	4	39 945
55	SM3VEE	2	39 749
56	SL3ZZR	5	39 736
57	SA6CBY	4	38 802
58	SA6BSQ	7	38 315
59	SM5AQI	8	37 919
60	SM5ISM	6	37 665
61	SM0GWX	7	37 137
62	SM3SJM	2	36 423
63	SM3XZF	3	34 237
64	SM5AZN	8	33 428
65	SA5BBE	12	32 828
66	SF4J	1	32 198
67	SM6TOL	4	30 499
68	SM7UFR	6	30 002
69	SA6AFQ	4	28 942
70	SK6IF	5	28 397
71	SM4EPR	7	24 958
72	SM3GDT	4	24 357
73	SE5S	3	23 378
74	SM0LPO	3	21 830
75	SM4FGN	2	21 569
76	SM2SUM	1	21 275
77	SM7RGA	1	21 192
78	SI6W	3	20 838
79	SM4JST	1	20 181
80	SM0RCL	4	19 659
81	SK3PH	1	19 431
82	SM6UZ	4	19 134
83	SM6U	3	18 998
84	SI6A	1	18 563
85	SK3BP	5	18 341
86	SM3FKL	7	17 526
87	SM4JHK	2	17 453
88	SM6NOC	1	16 812
89	SM5KQS	4	16 251
90	SK6HD	4	16 236
91	SM1CJV	2	16 130
92	SM4R	2	15 461
93	SM7KPB	1	15 393
94	SM7CLM	2	15 362
95	SM5ILE	2	15 323
96	SA5BVE	7	14 576
97	SM6LFP	2	14 328
98	SM7WZM	3	14 279
99	SM4OY	1	14 037
100	SM4TUR	3	13 853
101	SM3XGV	2	13 287
102	SA0CAM	2	13 131
103	SM6V	2	12 186
104	SA5X	4	11 993
105	SA5ACN	5	11 136
106	SM4UVP	3	10 832
107	SM6NET	1	10 184
108	SM0UMU	2	9 733
109	SM0LIU	1	9 056
110	SM0EQG	1	8 936
111	SM6LTO	12	8 850
112	SM0VEC	2	8 733
113	SM4UOS	1	8 046
114	SA3A	1	7 934
115	SM6X	1	7 577
116	SM6YZC	2	6 860
117	SM6VYP	5	6 515
118	SM6NZB	5	6 069
119	SM6OER	6	5 531
120	SM5DSF	1	5 430
121	SA3BDF	4	5 169
122	SM0LYC	1	4 502
123	SM0EZZ	2	4 319
124	SA6BAW	5	4 185
125	SK6QA	1	3 979
126	SA3ASZ	1	3 782
127	SA0CFQ	1	3 705
128	SM7TFJ	2	3 464
129	SM6CCO	1	3 068
130	SA0BYP	1	2 863
131	SE0L	3	2 804
132	SM6UDU	1	2 670
133	SM3CCT	1	2 645
134	SM3RIU	1	2 637

135	SA5ACL	1	2 546
136	SM5DXR	1	2 514
137	SA5N	1	2 512
138	SM6YOF	1	2 425
139	SM5YJM	2	2 266
140	SM6XTV	2	2 259
141	SM5EPC	2	2 252
142	SM5CUR	1	1 944
143	SA2BRJ	2	1 912
144	SM5SHQ	1	1 678
145	SM6RSE	2	1 561
146	SM5DYC	1	1 561
147	SA2D	1	1 306
148	SE4E	1	1 252
149	SM3JBE	1	1 193
150	SM5A	1	1 118
151	SM4FYX	1	619
152	SM2VJX	1	564
153	SM6GT	1	556
154	SM6KIU	1	544
155	SK7CA	1	539
156	SM6NT	1	538
157	SM6USS	1	518

Bäst av 9 - 2013 - NAC-144

Plats	Call	Antal	Total poäng
1	SK7MW	11	1 333 193
2	SK7CY	12	915 790
3	SK0EN	12	690 878
4	SK0CT	11	537 385
5	SK4KO	10	533 435
6	SK6W	12	513 349
7	854A	9	457 332
8	SM3BEI	10	411 478
9	SM5KWU	11	368 942
10	SM4BDQ	11	338 632
11	SA6AIN	11	336 528
12	SK6QA	12	298 610
13	SM4GGC	10	294 855
14	SK4AO	11	286 036
15	SM6BFE	11	278 811
16	SM7DTE	7	278 162
17	SM7XWI	10	236 717
18	SM3LWP	10	224 910
19	SM4VOP	6	216 017
20	SM7ATL	12	208 342
21	SM4DXO	11	191 351
22	SM5AQI	11	184 379
23	SK0MM	10	182 768
24	SK2AT	10	176 584
25	SM0NUE	11	175 209
26	SM5FND	10	174 477
27	SM1IRS	6	172 298
28	SM3XGV	8	148 412
29	SK6L	7	146 742
30	SM3HG	12	144 864
31	SK6IF	11	141 912
32	SA7W	5	137 030
33	SM7NR	5	135 823

148	SMSANN	2	15 357
149	SA3AZK	2	15 018
150	SA6BSQ	2	14 687
151	SM6NOC	1	14 550
152	SG0W	2	14 314
153	SM7FMX	1	14 048
154	SM3XRJ	4	13 832
155	SM4HFI	1	13 565
156	SM6V	2	13 426
157	SF6X	1	13 108
158	SK6RM	2	12 816
159	SA3BZL	2	12 738
160	SM0NCL	2	12 223
161	SA3CFT	5	11 323
162	SA3ASZ	2	11 038
163	SM0FZH	1	10 389
164	SM2VEC	1	10 065
165	SM6VKC	1	9 867
166	SF4J	1	9 746
167	SM6USS	4	9 615
168	SG5G	1	9 425
169	SM6PVU	3	8 603
170	SM1MUT	1	8 072
171	SM5YLG	1	8 050
172	SM6YOF	2	7 649
173	SM5ISM	1	7 445
174	SK6QW	1	6 740
175	SM4JST	1	6 680
176	SA2BRJ	5	6 516
177	SA4AZC	2	5 812
178	SM4VLH	2	5 365
179	SM6WCQ	1	5 239
180	SM4SEF	1	5 133
181	SL2ZZU	1	5 117
182	SA3CFZ	2	5 004
183	SK3PH	1	4 818
184	SA6BGR	2	4 814
185	SM6VTZ	1	4 758
186	SM7N	1	4 593
187	SM6MGZ	1	4 520
188	SM7KPB	1	4 442
189	SM5EZZ	1	4 378
190	SM0IFP	1	4 291
191	SD6M	2	4 117
192	SM5DSF	1	4 113
193	SA7AKE	1	4 052
194	SM7STL	5	3 862
195	SM6KFB	3	3 844
196	SI6T	1	3 695
197	SM6YVI	1	3 511
198	SA5ACN	1	3 500
199	SM6YZC	2	3 370
200	SA0BYP	1	3 331
201	SM6RSE	2	3 244
202	SM3LGO	1	3 242
203	SM3WHL	1	3 232
204	SM0UTY	2	3 154
205	SM3EQY	2	3 021
206	SM5YRA	1	3 014
207	SM5VRB	2	2 886
208	SM4UVP	1	2 763
209	SA6CBN	2	2 746
210	SA0AGV	1	1 738
211	SM6SKU	2	1 730
212	SA6BKI	2	1 683
213	SM5DYC	1	1 661
214	SM3RAB	1	1 610
215	SA3CAT	1	1 464
216	SA0BJF	1	1 248
217	SM0XMX	1	1 176
218	SM4SKU	1	1 153
219	SM6UCK	1	1 125
220	SM2RIX	1	1 081
221	SM6PPS	1	1 063
222	SM2VIX	1	1 042
223	SM6WYA	1	1 037
224	SM6MIS	1	1 023
225	SM3DAL	1	746
226	SM3MTR	1	568
227	SE0L	1	563
228	SM6GBM	1	545
229	SM2LIY	1	528
230	SM3HVB	1	515
231	SA6CEA	1	501

Bäst av 9 - 2013 - NAC-432

Plats	Call	Antal	Total poäng
1	SK7MW	10	633 666
2	SM0FZH	9	362 239
3	SM7DTE	12	361 740

4	SM3BEI	10	315 384
5	SF6X	10	303 909
6	SK4KO	11	290 238
7	SM5EPO	11	255 713
8	SM6BFE	12	213 323
9	SK0EN	6	184 113
10	SA6AIN	10	181 392
11	SK6QA	12	174 394
12	SM4BDQ	12	147 666
13	SK0CT	5	146 618
14	SM1CJV	12	132 653
15	SM4DXO	11	131 922
16	SM7ATL	12	124 651
17	SM7NR	5	119 836
18	SK2AT	12	114 003
19	SK4AO	11	113 628
20	SD3F	11	113 348
21	SMSAZN	12	105 573
22	SM0NUE	12	96 512
23	SM6DBZ	11	80 381
24	SM3LWP	9	71 165
25	SM1CIO	12	56 400
26	SM6MVE	7	53 432
27	SM0NZY	4	50 294
28	SM1A	1	47 586
29	SM7XWI	10	41 257
30	SM4RPP	3	39 177
31	SM3UFF	7	36 232
32	SM0GWX	10	35 041
33	SM3HG	12	33 149
34	SK3BP	10	32 687
35	SA7W	2	30 904
36	SM4L	9	30 782
37	SM2OKD	11	24 383
38	SM0VEC	7	24 111
39	SA6CBY	5	23 221
40	SM7GEP	3	22 957
41	SM6SCM	12	22 584
42	SM6VKC	4	22 087
43	SM6NZB	12	22 078
44	SE6P	2	22 043
45	SM5SHQ	9	21 744
46	SM6IPL	6	20 007
47	SM3JQU	4	19 562
48	SM6UZ	7	18 790
49	SM6LTO	12	18 327
50	SM5FND	6	17 990
51	SM3FKL	8	17 231
52	SK5BN	4	16 607
53	SK6IF	2	16 533
54	SM0EZZ	4	16 399
55	SM2A	3	16 018
56	SA5X	7	14 792
57	SA6BAW	7	13 461
58	SM0UMU	3	13 285
59	SM5CUR	7	12 478
60	SM0DFP	1	12 321
61	SM6IQD	4	11 404
62	SM2RIX	1	11 067
63	SK0CC	3	10 062
64	SM6WZR	4	9 025
65	SM7RGA	2	8 764
66	SM6VYP	2	7 114
67	SM6UQL	2	7 071
68	SM3JGG	3	6 797
69	SA3BDF	2	6 012
70	SM4ONW	1	5 303
71	SM3GDT	3	4 987
72	SM7HGY	2	4 615
73	SL3ZZR	1	4 413
74	SM6RSE	3	4 360
75	SK6QW	1	4 244
76	SM6OER	4	4 132
77	SM1MUT	1	4 094
78	SL5ZO	2	3 792
79	SM6PVU	3	3 540
80	SM5VRB	2	3 131
81	SM6U	2	3 124
82	SM6USS	3	3 121
83	SA6AFQ	1	3 092
84	SK3IK	2	2 726
85	SM7THS	1	2 397
86	SA5ACL	2	2 240
87	SM2P	2	2 009
88	SM7UFR	2	1 865
89	SM0LPO	1	1 834
90	SM6CDN	1	1 832
91	SM7MXP	1	1 806
92	SM6MIS	1	1 673

93	SM0RCL	2	1 592
94	SA2BRJ	3	1 552
95	SM4UVP	1	1 415
96	SM0EQG	1	1 161
97	SM0BHN	1	1 106
98	SM5AQI	1	1 051
99	SM6OPW	2	1 029
100	SM5YLG	1	597
101	SM4FYX	1	577
102	SM4HFI	1	533
103	SA4AVS	1	511
104	SA4AZC	1	511
105	SM6JEK	1	511
106	SM0IFP	1	505
107	SA6CEA	1	501

Bäst av 9 - 2013 - NAC-1296

Plats	Call	Antal	Total poäng
1	SK7MW	12	354 121
2	SM6QA	11	233 377
3	SM7ECM	10	220 336
4	SM3BEI	11	213 426
5	SM0FZH	9	209 607
6	SM7DTE	10	203 716
7	SM0DFP	11	194 338
8	SK0CT	9	174 532
9	SK4AO	12	75 851
10	SD3F	9	72 709
11	SMSAZN	12	70 437
12	SK2AT	10	65 434
13	SM6BFE	11	64 696
14	SM4RPP	11	61 064
15	SA4Z	4	59 719
16	SM6CEN	9	56 848
17	SK6QA	11	52 147
18	SM4DXO	10	50 888
19	SM2DXH	8	42 998
20	SM6DBZ	10	39 483
21	SM5EPC	9	31 985
22	SM7LCB	2	29 645
23	SM4CSK	10	25 618
24	SM4L	10	25 327
25	SM0NUE	12	24 888
26	SM6EHY	11	23 215
27	SM3JQU	6	22 672
28	SM7GEP	1	20 172
29	SM0GWX	12	17 200
30	SM1MUT	11	17 054
31	SM0EUI	4	16 312
32	SM2OKD	7	13 705
33	SM3LWP	10	12 188
34	SM6EAN	2	11 714
35	SM2RIX	1	10 877
36	SM6NZB	4	10 755
37	SM0EZZ	7	10 658
38	SM4HFI	2	9 720
39	SM6SCM	11	9 666
40	SE6P	1	5 861
41	SM3HG	9	5 112
42	SM6IQD	5	4 906
43	SM6VKC	2	4 570
44	SM7NR	1	3 792
45	SM6VYP	3	2 907
46	SM7HGY	3	2 230
47	SM0UMU	2	1 841
48	SA6AFQ	2	1 762
49	SM5FND	2	1 752
50	SM3DYE	3	1 508
51	SA5X	2	1 149
52	SM5YJM	2	1 146
53	SM0LYC	2	1 081
54	SM2P	1	1 042
55	SM7SPG	1	596
56	SM0IKR	1	510
57	SM3MPN	1	510

Bäst av 9 - 2013 - NAC-Micro

Plats	Call	Antal	Total poäng
1	SM7ECM	11	524 629
2	SM7DTE	11	310 232
3	SM0DFP	11	288 298
4	SK7MW	8	234 384
5	SM3BEI	11	200 959
6	SM7GEP	2	123 282
7	SM6AFV	1	46 613
8	SA4Z	2	31 256
9	SD3F	7	30 502
10	SM3JQU	4	8 588
11	SM6EAN	1	7 360
12	SM3LWP	9	6 210
13	SM6VFZ	1	4 825

14	SM0RPT	1	2 022
15	SMSDWF	1	2 020

Bäst 2013 - KvartalsAntalna

Plats	Call	Antal	Total poäng
1	SK7MW	3	302 216
2	SM7NR	3	75 123
3	SK0EN	3	62 691
4	SM6NET	1	60 992
5	SM3BEI	4	36 098
6	SM4BDQ	2	31 899
7	SK4AO	3	22 845
8	SM3HG	4	22 805
9	SM5KOS	1	22 129
10	SM6BFE	2	18 422
11	SA6AIN	1	17 918
12	SM4DXO	3	14 856
13	SM4L	4	14 264
14	SM5EPO	2	12 265
15	SM0NCL	1	10 181
16	854A	1	9 483
17	SM6DBZ	2	9 428
18	SA6AFQ	1	8 557
19	SM6VKC	1	8 249
20	SM6CEN	1	8 025
21	SM3LWP	1	6 859
22	SA6CBY	1	6 527
23	SM6UQL	1	5 624
24	SM1IRS	1	5 169
25	SM1CIO	1	4 526
26	SM3WEH	1	4 285
27	SM0LPO	1	4 077
28	SM3VEE	1	3 520
29	SMSDWF	1	3 486
30	SM7RGA	1	2 698
31	SMSAZN	1	2 273
32	SM6NZB	1	2 263
33	SM3XGV	1	2 200
34	SM4HFI	1	2 185
35	SA5X	1	2 136
36	SM3XZF	1	1 956
37	SA6BSQ	1	1 290
38	SMSAQI	1	1 265
39	SM5RN	1	1 243
40	SM5YJM	1	1 191
41	SA3BDF	1	1 139
42	SM6OER	1	709
43	SK3BP	1	505

Klubbtävlingen 2013

Plats	Klubb	Totalt
1	SK7MW	14909,65
2	SK	

Frekvenser

Av SM6EAN, Mats Espling

I mars besökte jag tillsammans med Jens, SM6AFV, PTS. Vi diskuterade mest frekvenser och gick tillsammans igenom det frekvensdokument som ni hittar på den nya hemsidan. Dokumentet uppdateras kontinuerligt och där hittar ni mer detaljer. Generellt kan man säga att PTS har en positiv syn på att tilldela tillfälliga tillstånd så länge som förutsättningar och möjlighet finns. Detta kan vi se för 13 och 9 cm-bandet. 13 cm-bandet är fortfarande listat för auktion, se:

www.pts.se/sv/Bransch/Radio/Auktioner/

men än så länge har blocket (eller delar av) 2,3–2,4 GHz inte sålts. I denna situation delar PTS ut tillfälliga amatörradiotillstånd på max 6 månader. En fråga som vi diskuterade med PTS var varför man inte kan få ett längre tillstånd eller tillsvidare tillstånd tills situationen ändras och tillstånden dras in med viss framförhållning, t.ex. 6 månader. Anledningen är generell och baserad på LEK (Lagen om Elektronisk Kommunikation, se

<https://lagen.nu> och sök rubriken "IT-rätt" och "Lag om elektronisk kommunikation (LEK).

2003:389, Kap. 3, §12, §12a). PTS vill ha ett enkelt förfarande och minimera risk för överklaganden vid uppsägning av tillstånd. Med den tillståndspraxis som nu gäller ligger det då på oss amatörer att ansöka och PTS ger max 6-månaderstillstånd. Det finns idag ingen uppfattning om hur länge dagens situation med tillfälliga tillstånd skall gälla.

Om/då det kommer en köpare, upphör förstås tilldelningen av tillstånden. Vad som då antagligen börjar gälla är den syn som diskuteras inom CEPT kring samexistens mellan olika tjänster i vissa frekvensband. Skulle vi radioamatörer komma fram till en överenskommelse med den nya ägaren till frekvensblocket om samexistens, kan PTS utfärda tillstånd i linje med denna överenskommelse. Historiskt var det detta som hände då SSA för många år sedan gjorde en överenskommelse med Försvarsmakten om 13 cm-bandet, och PTS utfärdade tillfälliga högeffekstillstånd (vill minnas att de var på ett år då). Gissningsvis blir det svårt att övertyga t.ex. en operatör om att samexistens är möjlig och att tjänsten

i bandet inte påverkas för användaren. Nyare modulationstekniker är betydligt robustare mot störningar samtidigt som CEPT arbetar med koncept för samexistens (t.ex. ECC Report 172 och 205). Återstår att se vart detta tar vägen.

För 9 cm-bandet är situationen den samma som för 13 cm-bandet. Tillfälliga tillstånd kommer att fortsätta delas ut. Generellt kan man konstatera att allokering eller auktion ännu inte startats för blocket 3,4–3,6 GHz varför det antagligen kommer att dröja längre än för 13cm-bandet innan det blir tilldelat och situationen ovan inträder.

Vid mötet med PTS diskuterade vi även 70 MHz. Generellt anser PTS att detta inte är ett amatörradioband i Sverige. Olika kanaler finns tilldelade geografiskt till Landmobil Radio varför enstaka lediga kanaler i hela landet enligt PTS inte finns. PTS kan dock utfärda tillfälliga tillstånd vid speciella evenemang för enstaka kanaler och beroende på var i landet tillståndet söks.

Utöver PTS-mötet kommer SSA 2014 delta på IARU Reg1-mötet i september. Här kommer säkerligen frekvensfrågor och WRC 2015 diskuteras. CEPT är i full gång med förberedelser till WRC-15 (CPG15–PTA 4) och PTS motionerar bl.a. om en översyn av spektrum från 410 MHz och uppåt för att möjliggöra utökning av mobil- och bredbandstjänster. PTS har föreslagit översyn av tre områden; 410-960 MHz, 1427–5000 MHz samt 6,5–100 GHz. Förslaget till översyn i bandet 410,960 MHz har redan kommenterats av radiochefer i nyheterna. Antagligen görs först översynen medan förslag till ändringar kan komma till WRC 2018.

Sammanfattningsvis är det väl inte en nyhet för någon att flera amatörradioband ligger i attraktiva frekvensområden för mobil och bredbandsanvändning. Även om CEPT arbetar med internationella rekommendationer, är det PTS som ansvarar för allokeringen i Sverige. Det är därför viktigt att vara aktiv både nationellt och internationellt.

73'

/Mats, SM6EAN

Kort&Gott

- Fyren SK6UHF i JO67EH på frekvensen 432,412 går nu med 50 W.
- Fyren OZ7IGY på 23 cm går nu på den nya plattformen. Den är frekvens och tidsstyrd mot GPS. PI4 dekoder att ladda ner finns på: www.rudius.net/oz2m/software/pi-rx

Nordiska VHF mötet

I år kommer det nordiska VUSHF mötet gå av stapeln i Danmark den 8-10 Augusti. Platsen heter Stevninghus och ligger ca 15 km från Den Dansk/Tyska gränsen. Registreringen av sitt besök kan man göra fram till 1 Juni på deras hemsida: www.vhf2014.dk



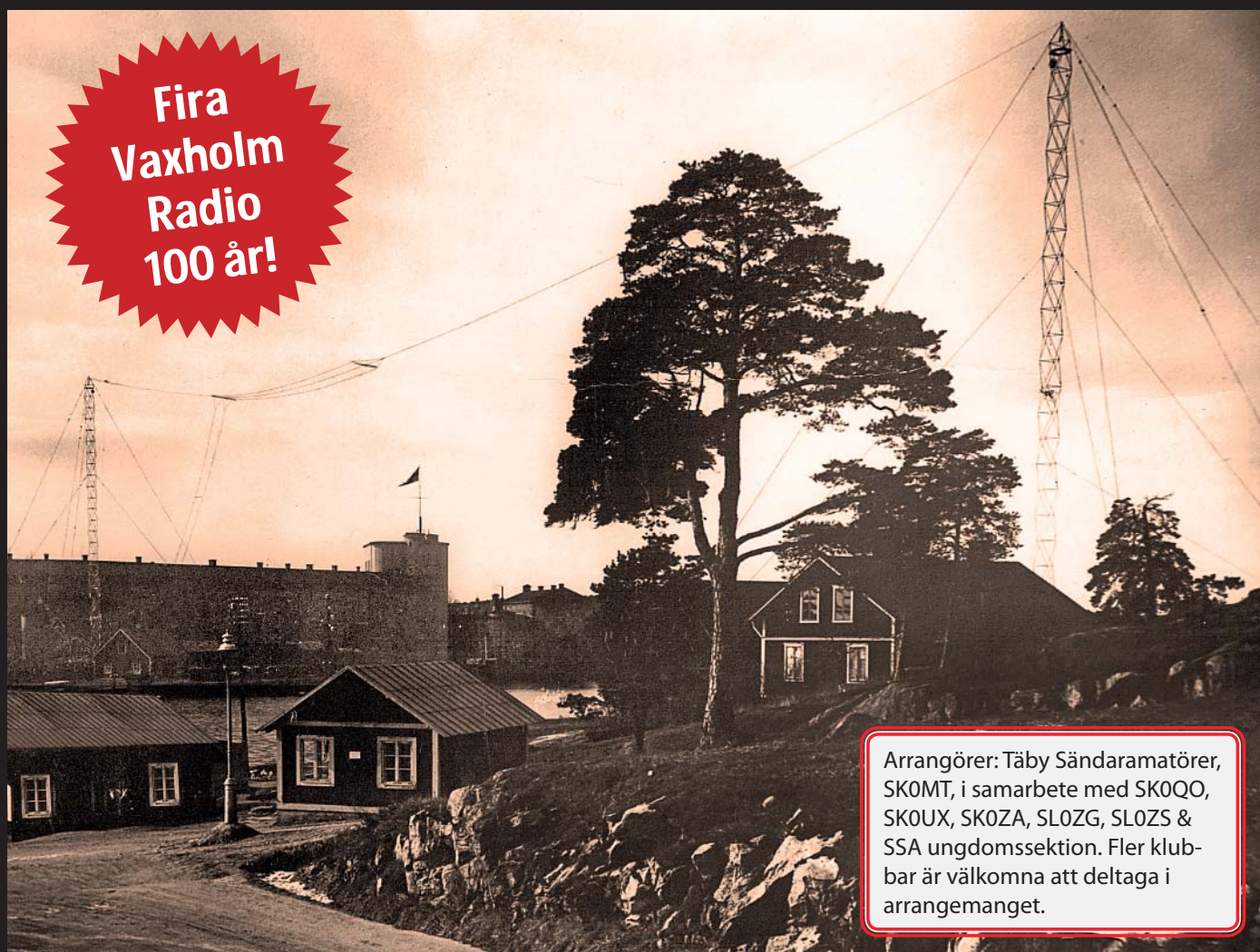
Några av dom trevliga programpunkterna lär bli hur man bygger en effektiv mikrovågstation samt även hur man tar toppresultat i en region 1 VHF test från våra nordliga breddgrader.

Övriga trevliga aktiviteter samt middag utlovas i goda vänners lag.

Long Range WIFI • Raspberry PI • Linux Operating System

RADIODAG VAXHOLMS KASTELL

LÖRDAGEN 23 AUGUSTI KLOCKAN 10.00-18.00



Fira
Vaxholm
Radio
100 år!

Arrangörer: Täby Sändaramatörer, SK0MT, i samarbete med SK0QO, SK0UX, SK0ZA, SLOZG, SLOZS & SSA ungdomssektion. Fler klubbar är välkomna att delta i arrangemanget.

- *Kommunicera med andra människor via radio och dator*
- *Med modern radio teknik binder vi samman folk världen över*
- *Ung och teknikintresserad - börja med amatörradio!*



Arrangörer: Täby Sändaramatörer i samarbete med radioklubbar i Stockholms Län & Sveriges Sändareamatörer SSA. För mer info: www.sk0mt.net

RADIO Land

IC-7000
ICOM

13.085:-
inkl. moms



ICOMs senaste DSP-station.

IC-718
ICOM

6.467:-
inkl. moms



Gedigen kortvågsstation.

*Alltid låga priser
med full garanti*

IC-R8500
ICOM

19.552:-
inkl. moms



Mobilstation med hög frekvensstabilitet och känslighet.

IC-E92D
ICOM

4.512:-
inkl. moms



Handapparat med D-star och "Joystick" navigering.

IC-9100
ICOM

30.982:-
inkl. moms



Alla trafiksätt.

IC-7200
ICOM

9.024:-
inkl. moms



Enkel och tuff med DSP.

IC-7100
ICOM

15.491:-
inkl. moms



Marknadens första transceiver med "Touch screen".

IC-7800
ICOM

93.850:-
inkl. moms



En supertransceiver med extra allt.

ID51E
ICOM

4.512:-
inkl. moms



Världens enda handapparat med D-star och GPS.

ID-E880
ICOM

4.587:-
inkl. moms



Mobil VHF/UHF transceiver med D-STAR.

IC-2200H
ICOM

1.955:-
inkl. moms



Mobilstation för 2m-bandet med 65W uteffekt och stor LCD.

ICV80
ICOM

1.316:-
inkl. moms



Handapparat i rejält utförande.

IC-E2820
ICOM

5.565:-
inkl. moms



Mobiltransceiver med innovativt nytänkande.

ID-31E
ICOM

3.459:-
inkl. moms



Den mest avancerade handapparaten genom tiderna!

RADIO

Land

FT DX 3000D 24.622:-
YAESU inkl. moms



Högklassig HF/50 MHz
transceiver.

VX-3E 1.746:-
YAESU inkl. moms



Ultrakompakt handportabel
FM transceiver.

VX-8DE 4.050:-
YAESU inkl. moms



Handapparat packad med
finesser.

FT-897D 8.990:-
YAESU inkl. moms



Kraftfull portabel station med
massor av användbara finesser.

FT DX 1200 17.550:-
YAESU inkl. moms



Högklassig 100W HF/50 MHz
transceiver.

Alltid låga priser
med full garanti

FT1DE 4.916:-
YAESU inkl. moms



Duo-band transceiver utvecklad
för amatörradio. Silver/svart

FT-1900E 1.305:-
YAESU inkl. moms



En gedigen och prisvärd 2-
metersstation, perfekt till bilen.

FT-252E 855:-
YAESU inkl. moms



Kompakt och lättanvänd
handburen radio.

FT-857D 7.551:-
YAESU inkl. moms



Kompakt allmode DSP trans-
ceiver täcker HF, 6m, 2m, 70cm.

FT-7900E 2.691:-
YAESU inkl. moms



Mobilstation med både 2m och
70cm + bredbandig mottagare.

FT-2900E 1.476:-
YAESU inkl. moms



Kraftfull mobilstation med
hela 75 W uteffekt.

FT-8900R 3.861:-
YAESU inkl. moms



Quad-band transceiver med
dubbla mottagare.

VX-6E 2.546:-
YAESU inkl. moms



Supertålig vattentät tvåbands
magnesiumradio.

FT-817ND 5.995:-
YAESU inkl. moms



Ultraportabel all-band och
allmode QRP-transceiver.

Fler program från SDXF

Av Christer Brunström

Inledning

Den 30 mars gick vi över till sommartid och som vanligt blev det en mängd förändringar. En del av dessa kan ni läsa om i månadens spalt.

I mitten av mars tillbringade jag en vecka på Lundy Island två timmars båtresa från norra Devons kust i England. Ön torde vara idealisk för DX-ing eftersom det inte direkt tycks finnas några störningskällor. Enda problemet är det faktum att strömmen stängs av vid midnatt.

Ronny Forslund fortsätter att producera Radio Nord Revival för Radio Merkurs i Lettland. Programmet kan höras varje onsdag kl 19.00 på mellanvåg 1485 kHz. Det man får höra är musik från tidigt 60-tal blandat med tidstypisk reklam och annonseringar från Radio Nord.

Ronny uppskattar brev och rapporter från oss lyssnare. De kan sändas till:

Ronny Forslund, Radio Nord Revival, Vita Huset, 179 95 Svartsjö. Svartsjö skall bifogas om man önskar ett QSL-kort som svar på rapporten.

Månadens QSL

Jag har tidigare flera gånger berättat om WRMI i Florida som i slutet av 2013 tog över sändarstationen i Okeechobee. Jag kan nu visa det QSL-kort som man använder för att besvara rapporter.

Sändarstationen finns på ett stort lantbruk där man hyr in sig. Tider och frekvenser för sändningarna från WRMI hänger helt samman med de beställningar man får in. Aktuellt schema hittar man på hemsidan wrmi.net.



Fler program från SDXF

Från januari till mars sände Sveriges DX-Förbund en serie program över Radio Merkurs i Lettland på mellanvåg och över Hamburger Lokalradio på kortvåg. På den första sändningen i januari kom fler än 50 rapporter som alla har besvarats med ett helt nytt QSL-kort.

Specialsändningarna fortsätter fram till juni månad. Över Radio Merkurs på 1485 kHz kan de höras den 11 maj och 8 juni kl 18.00. Programmen via Hamburger Lokalradio på 7265 kHz USB kan höras kl 11.00–12.00 lördagarna den 17 maj och 14 juni.

Programmen är på svenska och innehåller intervjuer med kända svenska DX-are, DX-nyheter, brevlådor, presentationer av DX-klubbar och mycket annat. Mellan de olika talade inslagen blir det musik av något äldre datum.

Tekniska rapporter och synpunkter på programmen välkomnas. De skall sändas till: SDXF, Box 1097, 405 23 Göteborg. Bifoga gärna svarsporto! Om du sänder en rapport på majprogrammet blir du säkerligen uppmärksam i junisändningen.



Bangladesh Betar

Varje kväll sänder Bangladesh Betar till Europa på engelska. Mottagningen har på det hela taget inte varit speciellt god eftersom frekvensen 7250 kHz nästan alltid varit mycket störd.

I mars ändrades frekvensen till 13580 kHz och läget förändrades fullständigt. Programmet kan höras från 17.45 till 19.00 och mottagningen är mycket god. När detta skrivs förekommer uppgifter om den alternativa frekvensen 13860 kHz.

Ett typiskt program inleds med nyheter och kommentar. Strax efter 18.00 kommer Voice of Islam. Bangladesh är en islamisk republik vilket förklarar denna programrubrik.

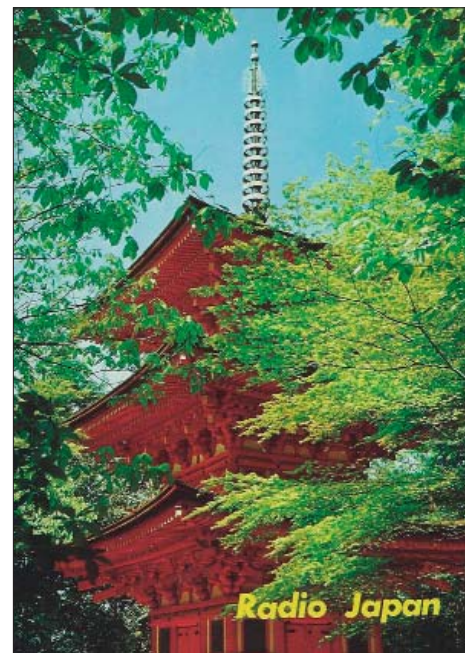
Efter Voice of Islam brukar man ha diverse featureinslag och sändningen avslutas med en blandning av lokal och västerländsk musik. Den senare brukar huvudsakligen hämtas från 1960-talet.

Bangladesh Betar uppskattar rapporter och kommentarer på sina program. De kan med fördel sändas via epost till rrc@dhaka.net

NHK

NHK Radio Japan fortsätter med program på engelska till Europa även denna sommarperiod. Förmodligen vänder man sig huvudsakligen till lyssnare i Storbritannien eftersom man valt att sända på 5975 kHz kl 05.00–05.30. Vid samma tid används också 11970 kHz till Afrika och även denna frekvens kan tänkas fungera för nordiska lyssnare.

Som synes gör Radio Japan det inte lätt för oss lyssnare som vill lyssna på nyheter från Japan. Sändningstiden är ju långt ifrån lyssnarvänlig.



TRT

The Voice of Turkey har två dagliga sändningar på engelska till Europa. Med tanke på utvecklingen i Turkiet och dess närområde kan det vara minst sagt intressant att få höra vad stationen har att berätta. Den turkiska statsledningen tycks dock styra nyhetsmedia med stark hand varför det är svårt att veta hur objektiv nyhetsrapportering kan tänkas vara. Nu under sommaren sänder Voice of Turkey enligt följande schema:

12.30–13.30 på 15450 kHz

18.30–19.30 på 9785 kHz

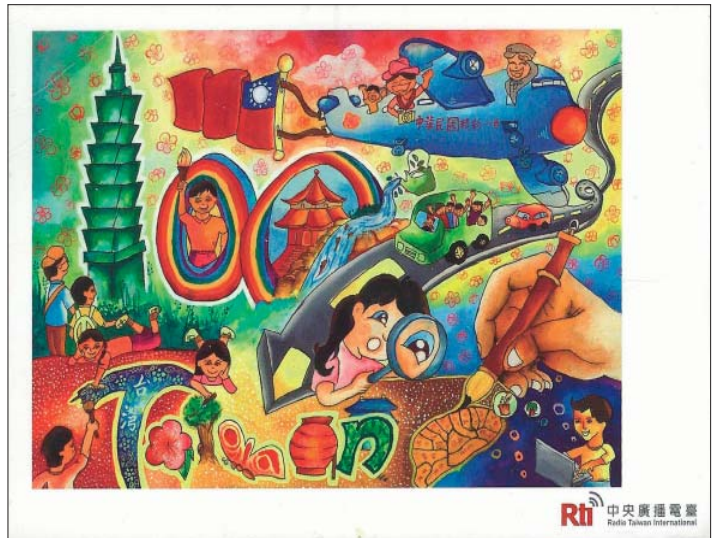
WINB

År 1962 startade WINB sina sändningar på kortvåg riktade mot Europa/Afrika och Amerika. Stationen finns kvar än idag men antennen riktad mot vår del av världen förstördes i en storm för många år sedan. Trots detta har WINB varit lätthörd svensk eftermiddagstid på 13570 kHz. Runt 21.00 har man växlat till 9265 kHz.

I slutet av mars beslöt man att enbart använda 9265 kHz. I princip har WINB licens att sända dygnet runt men sändningstiden hänger helt samman med hur mycket sändningstid man lyckas sälja. Stationen producerar inga egna program utan har specialiserat sig på att sända kristna program från olika kyrkor och samfund i främst USA.

Engelska från Bukarest

Radio Romania International (RRI) är numera en av Europas största utlandssändare på kortvåg. Relativt nya sändare garanterar god mottagning i stora delar av världen. Nu under sommaren sänder RRI engelska till Europa enligt



följande schema (DRM-frekvenser i fet stil):

- 05.30–06.00 på 7330 och 9700 kHz
- 11.00–12.00 på 15130 och 17680 kHz
- 17.00–18.00 på **9540** och 11810 kHz
- 20.30–21.00 på **9800** och 11975 kHz
- 22.00–23.00 på 7430 och 9765 kHz

RRI inleder varje sändning med Radio Newsreel som innehåller nyheter och kommentarer. Sändningen hade exakt samma namn när stationen hette Radio Bucharest och var organ för landets kommunistiska regim. Efter nyhetsblocket kommer sedan en blandning av olika kortare och längre inslag. Till höjdpunkterna hör programmen med rumänsk folkmusik från olika delar av ett av Europas mest multikulturella land.

RRI har en Listeners' Club. För att bli medlem krävs att man rapporterar stationen minst en gång per månad. Som svar kommer vackra QSL-kort. Faktum är att man ger ut ett nytt kort varje månad och temat för 2014 är vackra byggnader. Efter några års medlemskap kommer sedan ett diplom på posten. Epostadressen för rapporter är engl@rri.ro

Den rumänska utlandsradion organiserar med jämna mellanrum tävlingar med fokus på olika regioner i landet. Första pris brukar vara en vistelse någonstans i Rumänien. Vinnaren måste dock själv stå för reskostnaderna från sitt hemland till Bukarest.

Jade Bells

Ett av mina favoritprogram på Radio Taiwan International är Jade Bells and Bambo Pipes. Det presenteras av Carson Wong och sänds varje onsdag. I programmet presenteras traditionell musik från Taiwan och övriga Kina.

Nu under sommarhalvåret sänder RTI på engelska till Europa kl. 18.00–19.00 på 6155 kHz. Sändningen till Sydasiens kl. 16.00–17.00 på 15485 kHz brukar också ge god mottagning.

Varje sändning inleds med nyheter. På vardagarna kommer sedan Hear in Taiwan där man diskuterar olika aktuella ämnen. Soundwaves med Shirley Lin på måndagar presenterar samtida popmusik från Taiwan. Stationens brevlå-

deprogram heter We've Got Mail och det sänds på tisdagar.

Hakka är en av Kinas etniska minoriteter och språket talas av många på Taiwan. John Van Trieste, en relativt ny medarbetare på den engelska avdelningen, berättar varje söndag om detta minoritetsfolk i programmet The Hakka Connection.

RTI är en av många stationer som verkligen uppskattar lyssnarrespons. Lyssna och skriv sedan till stationen på följande epostadress: rri@rri.org.tw.

Engelska från Madrid

Trots den ekonomiska krisen i Spanien fortsätter Radio Exterior de España (REE) att sända på engelska till Europa. Redaktionen består av endast tre personer som lyckas producera ett 60-minuter långt program varje dag. Lördagskvällar har man ett långt brevlådeprogram där man uppmärksammar de brev som kommit under veckan från oss lyssnare. Många har sänt in lyssnarrapporter med en önskan om ett QSL-kort från REE. Tyvärr måste programvärdarna varje gång berätta att man på grund av bristande ekonomiska resurser inte har några QSL-kort och därför inte kan besvara rapporterna på det önskade sättet.

REE sänder till Europa på engelska från måndag till fredag kl 19.00–20.00 på 9665 kHz och på lördagar och söndagar kl 21.00–22.00 på 9660 kHz. De sena sändningarna under veckoslutet hänger samman med att man då behöver alla tillgängliga sändare för att kommentera fotboll för all sporttokiga spanjorer utomlands.

Rösten från Riad

Saudi Arabien har väldigt många gästarbetare. Av denna anledning har den saudiska radion ett omfattande programutbud på bland annat engelska och franska i olika delar av landet. En del av de franskspråkiga programmen sänds dessutom på kortvåg till lyssnare i Västafrika. De kan höras från 1400 till 1600 på 17660 kHz. Stationen använder numera ett nytt namn i samband med

dessa sändningar – Radio Saoudienne Internationale.

Den saudiska utlandsradion har ett mycket märkligt programformat. Islam är ju statsreligion i landet och islam genomsyrar i stort sett alla program. Man läser ur koranen på arabiska och förklarar innehållet på franska, berättar om profeter och deras verk och kommenterar islams roll i det moderna samhället. Som lyssnare får man lätt intryck att programmen har en missionerande karaktär.

Det finns dock ett antal inslag som berättar om Saudi Arabien, dess geografi och historia. Nyheterna inleds alltid med vad den saudiske monarken – "Le Protecteur des Deux Mosquées" – har haft för sig under de senaste dagarna.

Den saudiska radion har tydligt deklarerat att man inte besvarar lyssnarrapporter och det var mycket länge sedan jag sist såg någon rapportera om QSL från Riad eller Jidda som delar på Saudi Arabiens radioverksamhet.



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

Bockebodaträffen



2014 arrangeras åter en stor Radioträff i Norra Skåne
Lördagen den 14 juni kl. 10.00 – 15.00

Kristianstads Radioamatörer SK7BQ och
Frivilliga RadioOrganisationen FRO Kristianstad

Soldathemmet på Elemetorpsvägen 12, Krtistianstad.

- 10.00 Loppmarknaden öppnar upp, alla hälsas välkomna.
- 11.00 Tore SM7CBS kommer att hålls föredrag om matning av antenner. Han påstår att stegmataren nästan alltid är bäst! Kan det vara sant? Prototyper av matchboxar för balanse-rad matning. S-match, dubbel L-match, m.m. Ladda med frågor.
- 12.00 Demo och presentation av D-Star Patrik SM7URN
- 13.15 SMFF-träff, vad kör ni med? Anders SM7GXR
- 13.30 Rävjakt på 80M, prova på under ledning av Leif SM7NCL.
- 15.00 Loppmarkanden stänger ner. Avslutning.

Under hela träffen är 7S400K-stationen aktiv "Kristianstad 400 år"

Utställare: VKC Hamshop, Limmared Radio Data m. fl.

Egna bord måste medtagas, eller sälj direkt från bakluckan.
Ingen kostnad för plats, men bokning måste göras.

Servering av kaffe–bullar–smörgåsar–läsk–glass m.m.
från serveringen.

Möjlighet att ställa upp husvagn, husbil på asfalt, eller tält på gräsyta finns redan från fredag em. Ingen kostnad för uppställning.

För familjen finns en härlig natur, Kristianstads Vattenrike med informationsbyggnaden Naturum ligger i närheten.

Lotteri med fina priser. Inlotsning på 145,7375 SK7BQ/R

Karta finns här:

<http://kristianstad.fro.se/a145-hitta-kristianstadavdelningen>

Kommer Du? Anmälan kan göras på vår hemsida: www.sk7bq.com

Bilder från 2013 års Bockebodaträff finns på: www.sk7bq.com

Bokning och frågor mailas till:
SM7BHM/Ewe
sm7bhm@telia.com eller 070-529 2441

Välkomna önskar

Kristianstads Radioamatörer SK7BQ i samarbete med
FRO Kristianstad SL7ZYP

Besök SI9AM



Bli gästoperatör på SI9AM och upplev amatörradio i en exotisk miljö intill den Thailändska paviljongen i Utanede!

För frågor, ring

SM3FJF, Jörgen 070 – 394 17 45

SM3EAE, Lasse 070 – 659 00 69

Information finns på www.si9am.se

Besök SK0TM

SSA:s besöksstation på
Tekniska Museet
i Stockholm.

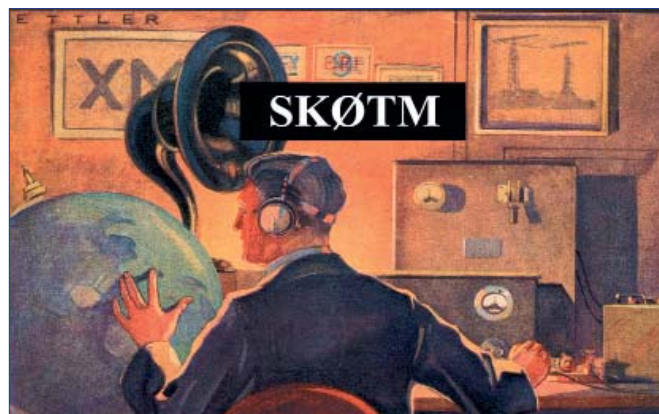
Öppettider

Onsdag 17.00 – 20.00

Lördag 11.00 – 17.00

Söndag 11.00 – 17.00

web.comhem.se/sk0tm/



Ett mycket intressant dokument från slutet av 1940-talet

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

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

SM5GQ överlät kassetbandet och rättigheterna till Lars, SM5DL, före sin död 2010. Lars har i sin tur överfört rättigheterna till det digitaliserade materialet till Lennart

SM6DQA som genom SSA erbjuder er alla att ta del av experimenten.

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

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

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

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

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



Radioaktivitet på Vaxholms Kastell



TSA – Täby Sändaramatörer – SK0MT kommer att tillsammans med andra klubbar i SMO ordna en stor radioaktivitet på Vaxholms Kastell **23 augusti 2014**.

Vi söker stöd av andra klubbar.

73 Dag SM0KDG
kdg@sk0mt.net
Kassör TSA

Se öven sidan 25 i detta nummer.

OLTIMERS CLUB SYD

Är du radioamatör?
Har du haft licens i 25 år?
Bosatt i Södra Sverige?

Då är Du kvalificerad för medlemskap i OLTIMERS CLUB SYD!

Vi är ett 50-tal medlemmar, som träffas då och då, och blir nostalgiska.

Årsmötet brukar hållas på något slott, men det kan även vara ett annat intressant resmål.

Årsavgiften är blygsamma 100:-
Kolla hemsidan www.otcsyd.com
Där finns alla uppgifter om föreningen och tidigare aktiviteter.

Välkomna i gemenskapen!

Styrelsen för OTC SYD
Bengt SM/CFE
Ewe SM7BHM och Göran SM7ASL

Fieldday på Missveden vid Hjo

Helgen den 23-24-25/5 2014 är det fieldday på Missveden vid Hjo.

På lördagen mellan 10.00-14.00 är det loppis.

Borden är gratis i år, så boka i tid! varför inte bak lucke loppis ute i det fria.

Det finns goda mackor, kaffe, dricka och varmkorv att köpa.

Grillning på Fredag och lördag kväll, med egen mat.

För er som vill sova över, finns det gott om plats för husvagnar 125 kr/dygn med el.

sängplatser finns några kvar 20 kr/dygn och bädd.

Toaletter och dusch finns.

Vi finns på 145.525

N 58 18 128
E 14 13 270

Kjell-Åke
0703-595984
sm6vag@ssa.se



Loppis i Nykvarn

Lördagen den 31 maj har Mälardalens Radioamatörer SK0MK loppmarknad i Nykvarn. Vi startar kl 10.00, och håller på till ca 14.00, försäljare är välkomna från 9.00. Inträdeslotteri med fina priser.

Nytt för i år, efter önskemål från flera håll, är att vi öppnar upp för försäljning direkt från "bakluckan" på bilar. Om vädret tillåter.

Det finns ca 10 platser framför ingången som vi reserverar för detta ändamål.

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

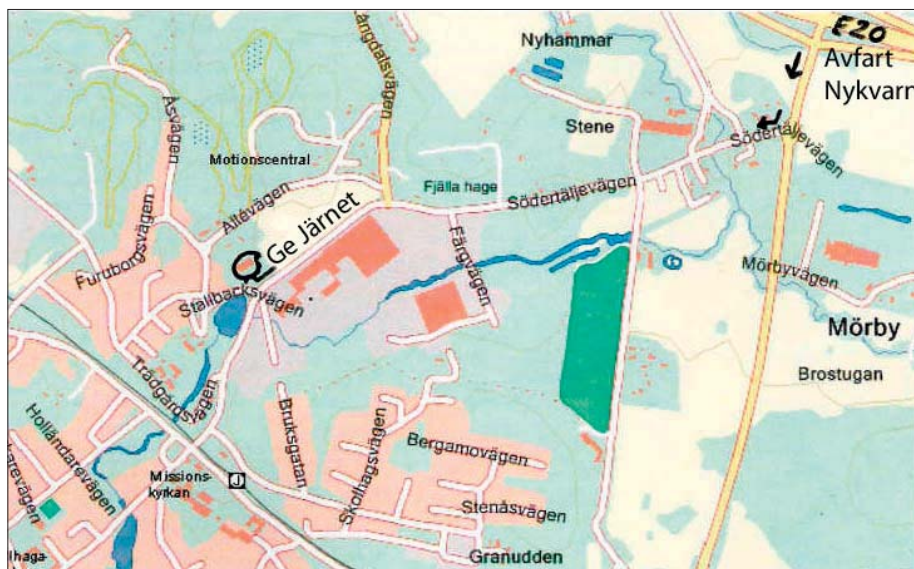
Inlotsning på 145.325.

GPS-kordinater: Lat N 59° 11' 1" Lon E 17° 25' 55" (decimalt 59.1837, 17.4322)

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

Bokning av bord sker via Anders SM0ORB på tel 070-595 75 16 mail sm0orb@ssa.se. Ha gärna ett par veckors framförhållning.

Kom, träffas och trivs!
Mälardalens Radioamatörer gm
Anders SM0ORB



Loppmarknad och amatörradioträff

Lördagen den 24 maj inbjuder Skellefteå Radioamatörer, SK2AU till loppmarknad och amatörradioträff i Skellefteå.

Vi startar kl 10.00 och håller på fram till kl 15.00. Utställare är välkomna från kl 8.30.

Plats, Totohallen på Skelleftetravet.

Ingen avgift för utställningsbord, men säljare måste anmäla hur många bordsmeter de behöver!

Bokning av bord och frågor till:
Sture, SM2AGK, tel. 0910-384 55, 070-372 52 55, sm2agk@skebo.ac eller

Per, SM2PDT, tel. 070-337 25 15, sm2pdt@gmail.com

Sedvanlig servering av mackor, kaffe, te, läsk och varm korv.

Inlotsning på 145,700 (R4).

Utförligare vägbeskrivning och info kommer att finnas på vår webbsida: www.sk2au.org

Varmt välkommen!
Skellefteå Radioamatörer SK2AU
Styrelsen/Per-SM2PDT



Klassens bästa service & produkter!

DXSupply

dxsupply.com

Fullständiga garantier. Egen Service.



Bästa service & villkor ger tryggt köp!

- 2 års garanti mot 1 år i Tyskland.
- Egen serviceverkstad - unikt i Sverige!
- Egna produktvideos ger Dig instruktioner att använda slutstegens finesser på bästa sätt.



ACOM 1500 ger 1500 W. 6-160 m. Full QSK. Veldig tyst. Pris: 34.600 kr.

Radio Boss. Interface kort för radio & PC.

För alla moder & PC. Optiskt isolerade utgångar. Justerbara nivåer på fronten. Pris: 1.770 kr.



NYHET!



MFJ-1786X inomhusantenn



10-30 m inkl. WARC band

- perfekt för balkong trånga utrymmen
 - klarar 150 W
 - antenntuner ingår med effekt- och SWR-mätare
 - 91 cm i diameter
 - se positiva tester på eham.net
 - finns åter i lager
- Pris: 5.350 kr.

NYHET!

SMOHRP och vårt nyhetsbrev (500 ex.)



ZN Ultimate. Den bästa någonsin med magnetisk funktion. Står stilla. Pris: 3.950kr.

NYHET!



Kompakta trådanter. Inbyggt transientskydd och detaljer i rostfritt. Kraftig antennwire.

Kör DX på 40, 80 & 160 m med så kallade "sloper".

- DX-A dubbel sloper 160, 80 & 40 meter. 1 kW, > 12 m höjd, längd 20 m. Pris 1.650 kr.
- Dx-B Enkel sloper, 1 kW, 160, 80, 40 och 30 m, längd 20 m. **För mer info - se web!** Pris: 1.630 kr.

160-10 Multibandsdipoler

- DX-CC 80-10 m dipol, 1000 W, 25 m lång. Pris: 2.270 kr.
- DX-LB Plus 160-10 m dipol, 800 W 160-80 m, 1000 W 40-10 m. Pris: 2800 kr.

Enbandsdipoler för 80, 40 resp. 20 m.

- Ex: DX- 80 m dipol. Pris: 975 kr.

Välbeprövade antenntrotorer. Håller livet ut! Och reservdelar.



Alla modeller CD-45, Ham IV/T2X. Bromskrets (tillb.) Pris: från 6.195 kr.



Referat från SSA:s årsmöte 2014



Mattias SA0AZT och Johan SA5BJM redovisade för årsmötet vad som gjorts och planeras inom SSA: ungdomssatsning.

Foto: Ulf SM3RAB

SSA:s årsmöte genomfördes den 5 april i Eskilstuna. Styrelsen beviljades ansvarsfrihet. Valet av styrelse konfirmerades. Valda blev de ledamöter som valberedningen föreslagit. Verksamhetsplan och budget fastställdes enligt styrelsens förslag.

Det var drygt 120 medlemmar på mötet, som leddes av Calle SM5BF med Lennart SM5AOG som sekreterare och Hans SM0IMJ och Teemu SM0WKA som rösträknare.

Kort om valen

Revisorer är enligt valberedningens förslag Esko SM5AKP och Peter SM0BSO. Revisorsersättare är Dennis SM0ATC. Bo SM2PYN och Anders SM7GXR omvaldes på två år till valberedning. Eric SM1TDE hade av sagt sig uppdraget och Håkan SM5OCK valdes in som ny ledamot under 1 år. Viktor SA0BYA kvarstår 1 år. Till poströsträknare valdes Rune SM5COP Rune och Ingemar SM0SYQ. Som ersättare utsågs Hans SM0BYD.

Behandling av motioner

Tre motioner hade kommit in till årsmötet och behandlades. Styrelsen hade yttrat sig över dessa. Motioner och styrelsens utlåtande finns i QTC nr 3. Mötet beslöt att tillstyrka motion nr 1. Motion nr 2 avsåg. Motion nr 3 beslöt mötet att följa styrelsens förslag till yttrande.

Anföranden om nyhetswebb och ungdomsarbete

Efter mötet hölls fyra anföranden. Först redogjorde Erik SM7DZV om hur det är att arbeta med hemsidan och om problemet bristen på nyheter och tips från medlemmarna. Därefter informerade Johan och Mattias, SA5BJM och SA0AZT, om vad som gjorts inom ungdomsverksamheten samt om hur de vill arbeta under de närmaste åren.



Hans-Christian Grusell SM6ZEM hälsar Sveriges sändareamatörer välkomna till årsmöte 2015 i Lysekil.

Foto: Ulf SM3RAB

Inbjudan till nästa årsmöte den 17 – 19 april 2015 i Lysekil

Hans-Christian, SM6ZEM, från Lysekils Sändareamatörer visade en informationsfilm om nästa årsmötesarrangemang.

Inbjudan till radiodag på Vaxholms fästning

Ann SM0ZEU från Täbyklubben informerade om en radiodag i augusti på Vaxholms fästning. Se sidan 25 i detta nummer av QTC.

Eldsjälsstipendium till Johan SA5BJM och Roland SM6EAT

På kvällen avåts en trevlig middag på hotellet. Vid middagen uppmärksammades särskilt årets mottagare av eldsjälsstipendier, Johan SA5BJM för sitt arbete med SSA:s ungdomsverksamhet och Roland SM6EAT för hans arbete med SOCWA-projektet.

Roland däremot har i mångt och mycket verkat utan rubriker. Han har lagt ned enormt arbete och tid på hjärtat i SOCWA-projektet – design, utveckling och underhåll av webbplatsen. Roland ansvarade även för vinstdragning och allt i samband med denna. Han har också anpassat webbplatsen och databasen, så att projektet kan fortsätta att rulla även under 2014, dock med den skillnaden att det ännu inte finns andra priser än det vackra diplommet, som Roland också designat.

Tack till Eskilstunaklubben

— Vi framför vårt tack till våra vänner Eskilstuna klubben för ett väl genomfört arrangemang!

73 de Tore SM0DZB

Ordförande i SSA

Referatet publicerat den 7 april på ssa.se och återges i QTC med smärre justeringar. /Redax

Ett stort Tack!

Vi inom Eskilstuna Sändareamatörer vill rikta ett stort tack till alla som var på mässan och årsmötet. Vilka dagar det blev. 1100 besökare. Mycket prylar. Skön stämning redan på fredagskvällens Pub-träff. Många gjorde fynd bland borden på lördagen. Välbesökt SSA årsmöte. Härlig avslutning med SSA:s årsmötesmiddag på lördagskvällen.

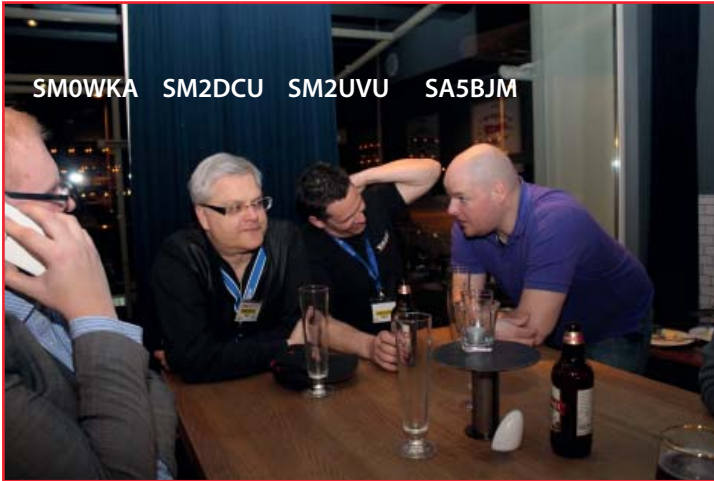
Vi vill rikta stort tack till våra sponsorer till inträdeslotteriet; SSA, Mobinet, Radioland, RemoteRig, VKC, Hamshop, Limmared Radio & Data och HTC Hälsinge TeleCenter AB för de priser ni skänkte. Har du lott 761 eller 906, ring SM5OCK Håkan 070-630 94 66.

Nu tar vi nya tag mot nästa års arrangemang.

Varmt välkomna igen.

73 de SK5LW




SM0WKA SM2DCU SM2UVU SA5BJM

SM6JSM SM6YBR

HamShop-bordet


De översta bilderna talar för sig själva, men de två nedersta kan behöva en förklaring. Till vänster ser vi SA5BJM, Johan äska tystnad inför en för de flesta tämligen nervös situation – han tänker fria till sin kära Sara. Hur gick det? På bilden till höger verkar det som om Johan haft god framgång med sitt frieri. När giftermålet går av stapeln förtäljer dock inte historien. Vi önskar de två all lycka. Fotograferade gjorde SM6VYP, Valle.

Radioamatörer i radiovetenskapens tjänst

Av SM5BF, Carl-Henrik Walde



SNRV, den Svenska Nationalkommittén för RadioVetenskap, som bildades genom ett Kungligt brev år 1931, skall främja forskning och utbildning inom det radiovetenskapliga området och verka som expertorgan åt KVA, Kungliga Vetenskapsakademien. SNRV, som har 20 ledamöter varav några radioamatörer, arbetar inom tio sektioner:

- A Elektromagnetisk mätteknik
- B Fält och vågor
- C Signaler och system
- D Elektronik och fotonik
- E Elektromagnetisk miljö och interferens
- F Vågutbredning och fjärranalys
- G Radio och vågutbredning i jonosfären
- H Vågor i plasma
- J Radioastronomi
- K Biologiska och medicinska effekter av elektromagnetisk strålning

I dessa sektioner har SNRV valt in cirka 120 adjungerade ledamöter varav många är radioamatörer. SNRV utgör landets främsta, heltäckande nätverk inom området.

En viktig uppgift för SNRV är att ordna konferenser där RVK, RadioVetenskaplig Konferens som anordnats sedan 1949, är mest känd. Arrangemanget har på grund av Internet tyvärr förlorat en del i attraktion så RVK 2013 begränsades till temat "Hur hantera stora datamängder?" (t ex för radioastronomiska mätningar) där docenten Gudmund SM2BYA svarade för det vetenskapliga programmet och Calle SM5BF för det praktiska.

I samråd med SNRV anordnade Chalmers i mars 2014 "Swedish Radio and Microwave Days" med temakonferenserna Antenn/EMB (ElektroMagnetiska Beräkningar) och GigaHertz. 101 forskningsbidrag redovisades i plenarföredrag, muntliga presentationer och som posters. Många utställare var på plats; några av dem med seminarier. Programmet och utställarförteckningen går att ladda ner från konferensens hemsida (nedan). Konferensen gav en inblick i teknikens utveckling samt vidmakthöll och skapade kontakter, allt viktigt för att de personliga nätverken skall vara aktuella. Många deltagande radioprofessorer, doktorer och ingenjörer är radioamatörer och har dubbla nätverk. Chalmersdocenterna Christian Fager och Thomas Rylander, ännu inte radioamatörer, ledde konferensen och de skall med sina medarbetare ha stort tack för ett charmant arrangemang och stor välvilja.

SNRV stöds sedan cirka 30 år av NRS, stiftelsen Nordiska RadioSamsfundet, som tagit som sin uppgift att på olika sätt aktivt arbeta för att landet skall inneha en radioteknisk kompetens i världsklass. Huvudsyftet från 1985 – att återställa den akademiska radioutbildningen och forskningen – har med råge uppfyllts.

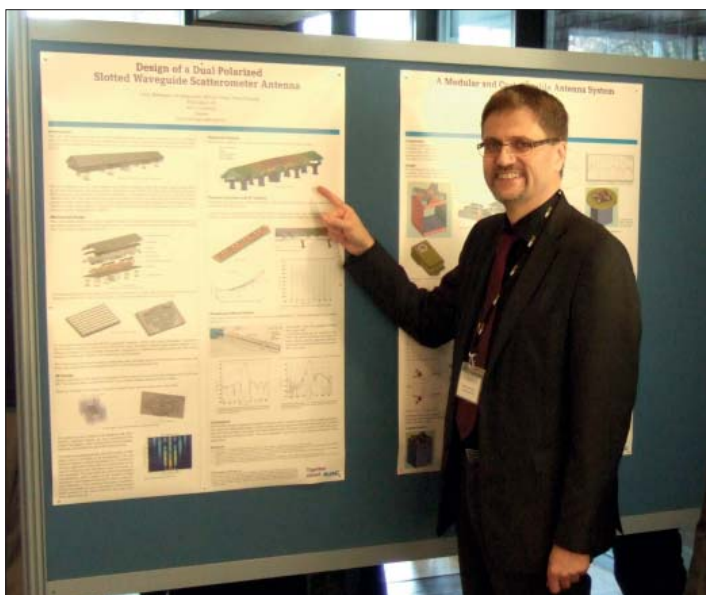
NRS svarar för de Nordiska kortvågskonferenserna på Färö; HF 13 var den tionde sedan starten 1986, nu världens största professionella långvågs- och kortvågsarrangemang där SSA och FRO alltid erbjudits en gratisplats.

Calle

SM5BF, sekreterare i SNRV och i NRS

Länkar:

www.ursi.org
www.snrv.se
www.microwavedays.se
www.nrs.se



Docent Joakim SM6GPV visar sin poster. Dual-Polarized Slotted Waveguide Scatterometer Antenna. Mer om detta finner du på: www.ruag.com



Dual Polarized Self-grounded Bowtie Antenna. Läs mer om denna antenn på: www.gapwaves.com



Tidningen Elektronik i Norden skriver i en av sina rapporter från Elektronikmässan om hur amatörradio inspirerar ungdomar att söka till tekniska högskolor för att senare i livet får arbete på attraktiva teknik-tjänster.

Spetsteknologi lockar unga radioamatörer

Skrivet av Gunnar Lilliesköld, 2014-04-14

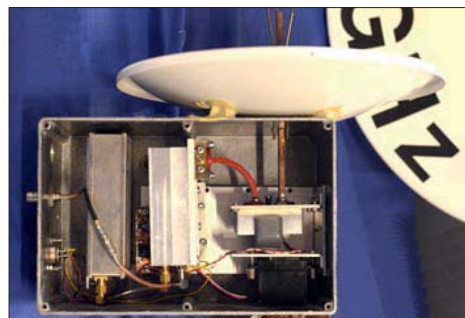
Den ungdomsverksamhet som föreningen Sveriges Sändareamatörer, SSA, genomför har visat sig ge mersmak: Många söker sig till utbildning vid tekniska högskolor eller får meriter som resulterar i anställning på attraktiva teknik-tjänster. Det berättade Tore Andersson, SSAs ordförande med signalen SM0DZB, under branscheventet SEE i Kista förra veckan.

— Efter att ha tagit sitt certifikat vill många ungdomar komma vidare och söker utmaningar. Vi kan hjälpa dem att vidareutvecklas inom de många, mycket avancerade teknikområden som finns inom radioområdet, säger Tore Andersson. Den här hobbyn ger många möjligheter till att bara lära sig mer om elektronik och radioteknik. Man måste även idag behärska datorteknik, programmering, mekanik och förstå olika typer av vågutbredning. Att vara sändareamatör innebär en gränslös hobby!

Engagemanget inom SSA har bland annat lett till att ungdomar fått upp ögonen för att vidareutbilda sig, t ex på KTH, och aktiviteterna har också resulterat i att ungdomar förkovrat sig i specialområden som resulterat i anställningar.

Mikrovåg

I SSA:s monter på SEE flockades såväl radioamatörer med lång erfarenhet som ungdomar och lärare. Många lät sig imponeras av det som visades, t ex den här portabla transceivern med parabolantenn för 47 GHz.



Observera S/M-omkopplarens utformning: Ett servo för radiostyrning vrider en vågledare för att koppla in antennen till mottagare respektive sändare.

I montern på SEE demonstrerade SSA bl a fjärrstyrning av kortvågsradio och antenner med rotorer via mikrovågs- och fiberlänkar. På toppen av den höga hotellbyggnaden i anslutning till Kistamässan fanns radiolänkar, riktade mot en kortvågsstation på Kvarnberget i Täby och mot en kortvågsstation i Hallstavik.

Operatörerna i mässmontern skötte sina transceivrar som brukligt, fast egentligen an-

The screenshot shows the website layout with several articles and ads. The main article is 'Radioamatörer lockas med spetsteknologi'. Other visible articles include 'Mätteknik', 'Strömförsörjning', and 'Kraftigt ökad störnivå i tätorter'. There are also advertisements for 'Svensk Elektronik i världsklass' and 'IC kretsar - Hälvedare - Passiva Årsavrop - Brist & överskottshantering'.

vändes bara frontpanelerna som ett kommunikationsgränssnitt mot de fjärrbelägna transceivrarerna.

Artikeln i sin helhet finner du på: www.elinor.se

Kraftigt ökad störnivå i tätorter

2014-04-14

Under relativt kort tid har det radiofrekventa bakgrundsbruset ökat kraftigt i Stockholm och andra stora städer. En mängd nya storkällor har tillkommit på grund av switchteknik på strömförsörjningsområdet. Michael Grimsländ, störningsfunktionär inom Sveriges Sändareamatörer (SSA), berättade om bland annat detta i föreningens monter på SEE.



En annan av de frågor SSA sedan länge fokuserar på handlar om störnivån i tätorter. Även den frågan är belyst i Elektronik i Norden. Gunnar Lilliesköld gjorde en längre intervju av SM0EPX, Michael vilket resulterade i en artikel i Tidningen Elektronik i Norden. Nedan finner du inledningen av artikeln.

Kraftigt ökad störnivå i tätorter

Skrivet av Gunnar Lilliesköld, 2014-04-14

Under relativt kort tid har det radiofrekventa bakgrundsbruset ökat kraftigt i Stockholm och andra stora städer. En mängd nya storkällor har tillkommit på grund av switchteknik på strömförsörjningsområdet. Michael Grimsländ, störningsfunktionär inom Sveriges Sändareamatörer (SSA), berättade om bland annat detta i föreningens monter på SEE.

Förutsättningarna för radiokommunikation på kortvåg blir allt sämre i våra tätorter. Mängder av switchade nätaggregat och LED-lampor som borde uppfylla EMC-direktivet, men som inte gör så, sänder ut störningar med höga nivåer. Sannantaget höjer alla dessa störningar den allmänna brusnivån. Denna ökade störningsdimma dränker svagare signaler.

— I tätbebyggda områden har vi på relativt kort tid sett tiotals dB av ökad störnivå i kortvågsområdet, säger Michael Grimsländ.

Störningarna drabbar inte bara sändareamatörer utan även kommersiella användare av radio och samhällets radiotjänster.

En ökad bakgrunds nivå innebär att ett radiosystem måste dimensioneras med högre sändareffekter och/eller tätare basstruktur. Naturligtvis sker det till priset av en högre systemkostnad.

SSA har kontaktat ett flertal aktörer som utnyttjar radio eller har radio inom sitt ansvarsområde, t ex Elsäkerhetsverket, PTS och FRA för att gemensamt finna en framkomlig väg ur detta.

Artikeln i sin helhet finner du på: www.elinor.se



Hams helping the World – a Win-Win Project

Av SM7WT, Sten Gülich

Ibland krävs det någon, som inte själv är radioamatör för att visa oss hur fantastisk amatörradio verkligen är!

För fyra år sedan träffade jag Walter, 9G5SW på bandet och efter det har vi haft tät kontakt via e-post. Ett år efter vårt QSO berättade han för mig om en liten flicka, som precis hade fötts utan ben och med bara en arm. Föräldrarna hade tagit flickan till en barnmorska och sagt till henne att döda den handikappade flickan. Barnmorskan vägrade givetvis att göra detta och en lokal sjuk-sköterska erbjöd sig att adoptera flickan, som döptes till Blessing.



Det är här amatörradio kommer in i bilden!

Sköterskan visste att Walter är radioamatör så hon frågade honom: ”Du har så många vänner runt om i världen, kanske kan de hjälpa. Ett litet bidrag från några av dem skulle betyda mycket för Blessing. En extra dollar för Blessing kan verkligen betyda mycket för henne eftersom 100 procent av pengarna går till hennes proteser och utbildning.” Walter satte denna begäran på sin hemsida och hams, som har sett den, har skickat bidrag. Jag hade redan beslutat att använda en del av pengarna jag får för mitt projekt ”*Encyclopedia of Ham Radio*” för att hjälpa hams, som är i trängande behov så naturligtvis skickade jag ett bidrag.

Min egen blygsamma insats kan naturligtvis inte erbjuda mycket hjälp, men en idé började mogna i mitt huvud. Om vi är många, som bidrar och hjälper dem, som behöver vårt stöd, kan vi samtidigt göra amatörradios enastående egenskaper bättre kända för allmänheten. Genom att vi är många kan vi göra underverk, även om våra enskilda bidrag är blygsamma!

Låt oss alla visa världen vad Ham Spirit verkligen betyder!

Låt oss börja med våra lokala radioklubbar!

- 1 Berätta för dina vänner på ett klubbmöte hur klubben kan hjälpa till och låt oss hoppas att många medlemmar bidrar. Skicka pengarna till ett projekt ni vill stödja.
- 2 Låt den lokala pressen höra om klubbens bidrag och berätta för reportern vad amatörradio handlar om och att detta är hur vi använder vår Ham Spirit till att hjälpa människor i nöd världen över.
 - Detta kommer att visa tidningsläsarna vad amatörradio är och tidningar är glada över att få skriva goda nyheter! De har mer än nog av sorgliga historier.
 - När mannen på gatan ser en amatörrantenn, låt honom/henne veta att denna antenn tillhör någon, som hjälper människor i nöd!
 - Jag har gjort en Power Point presentation, ”CQ – Välkommen till äventyret!” för att få ungdomar intresserade av amatörradio. Den kan också användas för att visa en reporter hur människor i alla åldrar och med helt olika andra intressen också älskar amatörradio. ”CQ – Välkommen till äventyret!” är gratis och finns på engelska, tyska, spanska och svenska. Bara låt mig veta att du vill ha den och jag skickar den till dig. Om du vill översätta den till ett annat språk, är du välkommen att göra det.
- 3 Berätta för de andra klubbarna i ditt område vad ni har gjort och låt dem följa ert exempel!
- 4 Så vart ska vi skicka pengarna? Vi vill inte ha en mellanhand, som hanterar dem. Varje krona ska gå till de behövande!

Om många amatörer jorden runt stödjer detta projekt, kan vi få ihop tillräckligt med pengar för att hjälpa Blessing till ett bra liv samtidigt som det blir pengar till andra hamrelaterade humanitära projekt.

Om du eller din klubb vill skicka ett bidrag direkt till 9G5SW:s projekt i Ghana gå till:

www.betterplace.org/en/projects/8598-blessing/opinions/

Obs! När du går dit, föreslår standardinställningen 20 Euro och säger sedan totalt 23 Euro. *Detta är inte en serviceavgift!* Det är den icke-vinstdrivande organisation, som överför pengar och som uppskattar om vi lägger till något till deras egna projekt i Afrika. Vilket belopp du skickar är ditt val och det är helt upp till dig om du vill lägga till något på toppen av pengarna till Blessing. Vad som är viktigt är att du markerar ditt bidrag: *This is from Radio Amateur (din signal)*. Om pengarna kommer från en klubb, ange klubbens signal eller de enskilda medlemmarnas signaler. Det är viktigt att alla ser att det är många radioamatörer, som bidrar!

Vi kan också välja att skicka pengar via OMIK för fördelning till viktiga projekt. Detta innebär naturligtvis att OMIK kontinuerligt ska visa hur pengarna fördelas. Själv deltar jag bara som projektstartare och givare.

Här är några amatörvänner som precis som Blessing behöver vårt stöd nu:

- JO7CVU (Ken förlorade hela sitt hem efter Tsunamin 2011).
- HS0AC (klubben förlorade hela sin fantastiska station efter översvämningen 2011).
- E21EIC arbetar för Foundation for Global Children (FGC) som hjälper ungdomar i de länder han besöker under sina DXpeditioner.

Att jag föreslår OMIK beror på att detta är en ideell ham-organisation i USA, som arbetar med nödtrafik, utbildning av unga för att bli radioamatörer och för att uppmuntra och motivera fattiga ungdomar inom USA och internationellt att fortsätta sin utbildning efter gymnasiet genom stipendier och andra bidrag. Jag är stolt över att vara medlem i denna organisation. Som medlemmar hjälper vi OMIK att hjälpa ungdomar. För att komma i kontakt med OMIK, skriv till sekreteraren, Steve Schmitz, W0SJS, på sjschm@gmail.com

Läs historien om varför OMIK grundades 1952 och varför man valde namnet OMIK på: www.omikradio.org Du kommer att bli chockad, det blev jag!

Andra viktiga humanitära hamorganisationer

MAR (Medical Amateur Radio)

Fred DJ5RT är en läkare, som var mycket aktiv på sina DXpeditioner till Afrika i början av 80-talet.

Efter att amatörradio under många år varit förbjuden i Ghana, dök 1985 plötsligt DL0MAR/9G upp på banden efter det att Fred hade visat myndigheterna hur amatörradio kan hjälpa världen!

Fred hade blivit chockad, när han såg de eländiga medicinska förhållandena i många länder i Afrika och tillsammans med ett 50-tal tyska amatörer, som är läkare eller bara intresserade av att kunna hjälpa till, grundade han MAR. MAR är fortfarande dagligen aktiv för att hjälpa läkare i Afrika med leverans av medicin och råd från specialister.

MARCO (Medical Amateur Radio Council)

Organisationen består av hams, som arbetar som vårdpersonal. En viktig del av verksamheten är att man skänker medicinsk utrustning, instrument, läkemedel, förbrukningsmaterial, lämnar teknisk information och skickar ut medicinsk personal, som arbetar som volontärer på sjukhus och kliniker i tredje världen och i katastrofområden. Läs hur MARCO kombinerade T33A Banaba DXpeditionen 2013 med den tandvård Jay, AA4FL erbjöd på <http://marco-ltd.org/local-dentist-accomplishes-a-lot-in-expedition-to-central-pacific/>

Även om MAR och MARCO inte ber om donationer är jag säker på att pengar, som skickas till dem går till en god sak.

Här är en riktig framgångssaga

Roy, V21N förlorade hela sitt hem efter en våldsam brand 2012. Tack vare donationer från generösa amatörer i Östeuropa och USA, har huset åter byggts upp och riggen blivit ersatt.

Donation av utrustning

Om du har utrustning som du inte behöver, skulle den vara mycket välkommen i Tunisien. DL1BDF kommer att ta med den dit. Du kan träffa honom i Dayton och Friedrichshafen i DARC-montern.

Låt oss få snöbollen att börja rulla! Hjälp amatörradion genom att hjälpa människor som behöver vår hjälp! Låt andra amatörer såväl som icke-amatörer veta vad vi gör – och skicka inte pengarna till mig!

VU2BGS har tolkat vad HAM betyder: Helping All Mankind

PS. Jag skriver detta först i QTC innan jag går vidare till andra hammagasin så nu vi har i SM en chans att visa vägen! Känner du till fler ändamål vi som radioamatörer bör stödja, är jag tacksam om du kontaktar mig! Vill du ha text till ett brev du kan skicka till den lokala tidningen så skickar jag dig gärna ett förslag till en sådan text.

Inbjudan till YOTA



SSAs ungdomssektion erbjuder ungdomar från hela Sverige att delta i årets YOTA (Youngsters On The Air) som denna gång tar plats i Finland. YOTA är nu inne på sitt fjärde år och har återigen öppnat dörrarna för ungdomar runt om hela världen.

Syftet är att föra samman likasinnade ungdomar och ge dem möjligheten att tillsammans utvecklas och skapa nya kontakter, både nationellt och internationellt. Ta tillfället i akt och delta i detta unika evenemang som går av stapeln den 15 juli och slutar den 22 juli 2014.

Under veckan i Finland kommer vi att genomföra experiment, åka på studiebesök, delta i workshops, få en inblick i de många nya kulturena och flera andra aktiviteter – inte minst, köra radio!

Det spelar ingen roll om du är nycertifierad eller van radioamatör, alla intresserade under 25 år är välkomna att söka. Teamet kommer att bestå av fem ungdomar som leds av Johan Mattsson (SA5BJM) och representerar Sverige.

För mer information/anmälan vänligen kontakta SSAs ungdomskoordinatorer Johan eller Mattias.

Johan Mattsson, SA5BJM
mattsson_j@hotmail.com
070-305 06 33

Mattias Nurmi, SA0AZT
mattias.nurmi@hotmail.com
070-753 05 80

73 de
SSA Ungdomssektionen

Se även: www.ham-yota.eu och sk0yt.blogspot.se

Beredskapsmuseet i Helsingborg

Beredskapsmuseet i Helsingborg, det enda underjordiska museet i Sverige, har som tradition inbjudit till SMB dag någon gång under Maj månad varje år. SMB står för Svenskt Militärhistoriskt Bibliotek och är en av museets viktigaste sponsorer. Under dagen har olika militärhistoriska grupper eller organisationer kunnat visa upp sig och sin verksamhet som t.ex. Karoliner, FRO, museets 7-e brigad, museets fordon har varit igång på "övningsfältet".

Så även i år den 24 och 25 maj

Eftersom det i år är 70 år sedan de allierade steg i land på Normandies stränder kommer SMB dagen att ha detta som tema. Brittiska, Amerikanska och Tyska styrkor kommer att representeras till exempel.

Aktivering

Som en del i minnesaktiviteterna kommer det att finnas ett antal radiostationer som var i bruk under invasionen som vi tänkte ta i trafik. Det kommer att finnas några operatörer som kommer att aktivera främst 80m- och 40m-banden och även avser vi att ha aktivitet på 2m AM. Det som gäller är med andra ord allierade och tyska stationer inte konstruerade senare än 1944 vilket ju innebär CW och AM moder. Stationer som t.ex. ARC5, ART13, WS19, BC1000, SCR522, BC312, BC348, R1155, Tornister Eb och även andra tyska stationer.

Det vore roligt om många vill lyssna och ropa in för ett gammal – QSO eller komma förbi och köra lite.

Anropssignal är SK7SMB

10.00 till 17.00 båda dagarna, om någon orkar eventuellt även natten.

Ungefärliga frekvenser med hänsyn till QRM etc.

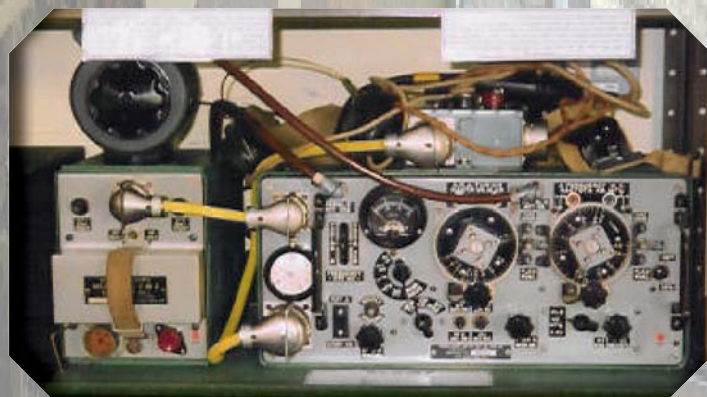
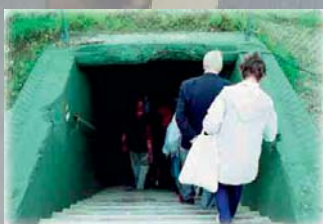
80 m CW 3500 kHz >> AM 3600 – 3625 kHz

40 m CW 7000 kHz >> AM 7050 – 7060 kHz

VHF AM 144,505 MHz + eventuella kanaler i närheten.

Övriga band om det finns resurser.

Kontaktperson SM7GFD / Sven-Olof



Kampanjpriser!

FT DX 3000D
Högklassig HF/50 MHz
transceiver



24.500:-
inkl.moms



FTM-400DE
C4FM FDMA/FM 144/430 MHz
Dualband transceiver



6.295:-
inkl.moms



VX-8DE
Kompakt trebandsradio
med stöd för APRS



3.495:-
inkl.moms

VX-3E
Ultrakompakt dualband
transceiver



1.595:-
inkl.moms

Föreningen Sveriges Sändareamatörer Protokoll från styrelsemötet 8 februari 2014

Närvarande:

SM0DZB Tore Andersson, ordförande
SM6CNN Anders Larsson, vice ordförande
SM6HNS Dick Stenholm, ledamot
SM5AOG Lennart Pålryd, kassaförvaltare
SM3WMU Tomas Vikman, ledamot
SM5HJZ Jonas Ytterman, adjungerad

Mötet ägde rum på kansliet i Sollentuna.

- 1 Mötets öppnande**
Ordförande förklarade mötet öppnat.
- 2 Kallelsen till mötet**
Mötet befanns vara sammankallat enligt stadgarna.
- 3 Val av sekreterare och justerare till protokollet**
Lennart Pålryd utsågs att föra protokollet och Dick Stenholm utsågs att jämte ordförande justera protokollet.
- 4 Dagordning**
En ärendelista sammanställdes och fastställdes att gälla som dagordning för mötet.
- 5 Protokoll från tidigare styrelsemöte**
Styrelsen beslöt att protokollet från den 14 januari läggs till handlingarna.
- 6 Förslag till en klarare rutin för utfärdande av specialsignal**
Ett förslag till en klarare rutin för utfärdande av specialsignal är framtagen och är översänt till Eric Lund SM6JSM för utlåtande. Förslaget är ämnat att tas upp vid kommande möte med PTS.
- 7 Bokslut 2013 och budget 2014**
Lennart Pålryd presenterade förslagen till bokslut för verksamhetsåret 2013 för SSA och de tre stiftelserna. Det ekonomiska resultatet i SSA innebär ett överskott om 53 tkr. Styrelsen beslöt att handlingarna kan framläggas till revisorerna. En sammanställning av budgetäskanden presenterades och styrelsen fastställde ett förslag till budget 2014 att framläggas inför årsmötet. I detta ingår också förslaget till medlemsavgifter för 2015 och förslaget till preliminär budget för 2015.
- 8 Verksamhetsberättelsen 2013**
Inkomna texter från distrikts- och sektionsledare till verksamhetsberättelsen 2013 har sammanställts till ett dokument att framläggas till årsmötet. Ett inledande översiktligt stycke över helåret och en avslutande del om den ekonomiska utvecklingen med förslag till vinstdisposition är tillfogade.
- 9 Motioner till årsmötet**
Tre motioner har inkommit att föreläggas årsmötet. Styrelsen utarbetade yttranden att i anslutning till motionerna publiceras i QTC.
- 10 Hedersutmärkelser**
Ett antal inkomna förslag till hedersutmärkelser behandlades. Styrelsens beslut offentliggörs årsmötesdagen.
- 11 Dagordning för årsmötet**
Ett förslag till dagordning för årsmötet sammanställdes och presenteras tillsammans med övrigt årsmötesmaterial i QTC
- 12 Danska QTC-prenumeranter**
Inga svenska klubbar prenumererar längre på OZ inom det nordiska tidningsutbytet sedan EDR frångått den ursprungliga nordiska överenskommelsen om 15 euro för helåret och istället kräver 400 DDK. Åtta danska klubbar prenumererar på QTC och styrelsen beslöt att inga papperstidningar skickas till de danska klubbarna 2014 men istället medges åtkomst till QTC via SSA:s webb-plats med hjälp av inloggningskod.
- 13 Ham Radio Friedrichshafen**
Vid årets upplaga amatörradiomässan i Friedrichshafen deltar SSA med en monter. Materialet till montern är till största delen lagrat i Tyskland sedan förra året. Mässan pågår 27-29 juni och det svenska deltagandet samordnas på plats genom Johan Matsson SA5BJM.
- 14 Sektionsfrågor**
Inga ärenden fanns att behandla.
- 15 Distriktsfrågor**
Eric Wennström SM1TDE har av sagt sig uppgiften som distriktsledare i SM1. Ny distriktsledare är Richard Wärf SM1CQA. Styrelsen tackar Eric för mångårigt mycket gott arbete för de gotländska radioamatörerna och hälsar Richard välkommen i den nya rollen.

16 Skrivelser

En skrivelse har inkommit från IARU med förslag till nya personer på två poster. Det gäller IARU:s president och vice president. Timothy S Ellam VE6SH/G4HUA föreslås till presidentposten och Ole Garpestad LA2RR till posten som vice president. Styrelsen beslöt rösta ja för båda förslagen.

18 Nästa möte

Nästa möte äger rum 24 mars.

19 Mötets avslutande

Ordförande förklarade mötet avslutat.

Vid protokollet: Lennart Pålryd

Justeras: Tore Andersson / Dick Stenholm

Föreningen Sveriges Sändareamatörer Protokoll från styrelsemötet 10 mars 2014

Närvarande:

SM0DZB Tore Andersson, ordförande
SM6CNN Anders Larsson, vice ordförande
SM6HNS Dick Stenholm, ledamot
SM5AOG Lennart Pålryd, kassaförvaltare
SM3WMU Tomas Vikman, ledamot

Mötet genomfördes som telefonmöte.

1 Mötets öppnande

Ordförande förklarade mötet öppnat.

2 Kallelsen till mötet

Mötet befanns vara sammankallat enligt stadgarna.

3 Val av sekreterare och justerare till protokollet

Lennart Pålryd utsågs att föra protokollet och Tomas Vikman utsågs att jämte ordförande justera protokollet.

4 Dagordning

En ärendelista sammanställdes och fastställdes att gälla som dagordning för mötet.

5 Protokoll från tidigare styrelsemöte

Styrelsen beslöt att protokollet från den 8 februari läggs till handlingarna.

6 Yttrande till skrivelse från PTS

PTS har i sin uppgift att utöva tillsyn över utlagda myndighetsuppdrag begärt in uppgifter från SSA om det arbete föreningen utfört i uppdraget att administrera avläggandet av prov för amatörradiocertifikat samt tilldelning av anropssignaler. PTS har utvärderat SSA:s svarsskrivelse och sammanställt en tillsynsrapport där man ställer frågor om tilldelningen av anropssignaler. Styrelsen utformade en skrivelse med kommentarer till de frågor PTS framställt i tillsynsrapporten. I förarbetet till skrivelsen har Eric Lund SM6JSM deltagit.

7 Elektronikmässan i Kista

SSA har erbjudits att utan kostnad medverka vid Elektronikmässan i Kista 8-10 april. Styrelsen beslöt att anta erbjudandet. Tore Andersson förbereder deltagandet genom rekrytering av en grupp för bemanning av montern och sammanställning av erforderlig materiel. Olika områden av amatörradiation kommer att demonstreras. Amatörradiotrafik genomförs remote via antennanläggningar på andra platser. Ett förberedande möte med genomförandegruppen hålls en kväll på kansliet. Styrelsen beslöt att tilldela medel till ersättningsanskaffning av förslitna roll-ups, anskaffning av en uppsättning pikéskjortor med tryck att användas vid publika tillfällen, hyra av matta till betonggolvet, målning av utställningsväggar och Internetuppkoppling. Total kostnad inklusive moms beräknas uppgå till 9000 kr.

8 Mötets avslutande

Ordförande förklarade sammanträdet avslutat.

Vid protokollet: Lennart Pålryd

Justeras: Tore Andersson / Tomas Vikman

Föreningen Sveriges Sändareamatörer
Protokoll från årsmötet i Eskilstuna den 5 april 2014

- 1 Årsmötets öppnande**
 Föreningens ordförande Tore Andersson SM0DZB hälsade de närvarande välkomna och utlyste därpå en tyst minut över bortgångna medlemmar. Han förklarade därefter årsmötet öppnat.
- 2 Fastställande av dagordning för årsmötet**
 Årsmötet godkände den föreslagna dagordningen att gälla för årsmötet.
- 3 Val av ordförande för årsmötet**
 Årsmötet beslöt utse Carl-Henrik Walde SM5BF till ordförande för årsmötet.
- 4 Val av sekreterare för årsmötet**
 Årsmötet beslöt utse Lennart Pålryd SM5AOG till sekreterare för årsmötet.
- 5 Val av två personer att jämte ordförande justera årsmötesprotokollet och att tillika tjänstgöra som rösträknare**
 Årsmötet beslöt utse Hans Johansson SM0IMJ och Teemu Korhonen SMOWKA till justeringsmän att jämte ordförande justera protokollet och tjänstgöra som rösträknare.
- 6 Tillkännagivande av vid årsmötet uppgjord röstlängd samt beslut om adjungering (inkl. gäster)**
 Mötesordföranden tillkännagav att 125 fysiska medlemmar infunnit sig till årsmötet. Därtill var 8 medlemmar företrädare genom fullmakt, varför röstlängden kom att omfatta 133 röster. Årsmötet beslöt tillåta tre gäster att övervara årsmötet.
- 7 Fråga om årsmötet är stadgeenligt utlyst**
 Kallelsen till årsmötet var första gången införd i nr 2 av QTC och sedan upprepad i nr 3. Kallelsen har också förmedlats via SSA-bulletinen. Årsmötet förklarades vara stadgeenligt utlyst.
- 8 Föredragning av verksamhets- och kassaberättelser för föreningen och dess stiftelser**
 Föreningens ordförande Tore Andersson hänvisade för verksamhetsberättelsen till den text som publicerats i nummer 3 av QTC. Ingen årsmötesdeltagare hade någon fråga att ställa om texten. Föreningens kassaförvaltare Lennart Pålryd nämnde att resultat- och balansräkningar för såväl SSA som dess stiftelser var publicerade i nr 3 av QTC. Han uppmärksammade att försäljningen i HamShop minskat mer än förväntat sedan föregående verksamhetsår och att utdelningen på finansiella placeringar blivit lägre på grund av ändrad utdelningspolicy för SHB Indexfond. Det senare har inga menliga följder eftersom förändringen i stället avspeglar sig i en högre kurs på andelarna samtidigt som den kalkylerade F-skatten underskridits. I övrigt bedömde han året vara normalt och årsresultatet uppgick till en vinst om 54 tkr. Ingen fråga ställdes från årsmötesdeltagarna om den ekonomiska redovisningen.
- 9 Föredragning av revisionsberättelser för föreningen och dess stiftelser**
 Esko Antikainen SM5AKP företrädde revisorerna och nämnde att revisionsberättelserna för SSA och stiftelserna varit införda i nr 3 av QTC. Han redogjorde för gången i uppföljningen av den ekonomiska förvaltningen för SSA och stiftelserna. Han tog också upp den särskilda granskning som revisorerna gjort i samband med medlemmars ifrågasättande av styrelsens agerande vid sammankomster med provfrågegruppen vid PTS. Resultatet av den särskilda granskningen har tidigare publicerats i QTC hösten 2013.
 Med anledning av resultatet av sin granskning föreslog revisorerna årsmötet att bevilja styrelsen ansvarsfrihet för verksamhetsåret 2013.
- 10 Godkännande av verksamhets- revisionsberättelser**
 Årsmötet beslöt godkänna framlagda verksamhets- och revisionsberättelser.
- 11 Fastställande av resultat- och balansräkningar**
 Årsmötet fastställde resultaträkningarna för tiden 1 januari – 31 december 2013 och balansräkningarna per den 31 december 2013 för SSA och dess stiftelser.
- 12 Beslut i anledning av uppkomna resultat enligt fastställda balansräkningar**
 Efter förslag från styrelsen beslöt årsmötet att det uppkomna resultatet om 53695,40 kr balanseras i ny räkning.
- 13 Beslut om ansvarsfrihet för styrelsen avseende dess förvaltning under föregående verksamhetsår**
 Årsmötet beslöt följa revisorernas förslag och beviljade styrelsen ansvarsfrihet för förvaltningen verksamhetsåret 2013.
- 14 Fastställande av val av styrelseledamöter fram till nästa årsmöte**
 Valberedningens sammankallande Bo Nilsson SM2PYN skisserade det genomförda arbetet i valberedningen, där Erik Wennström SM1TDE av sagt sig sitt uppdrag vid månadsskiftet januari/februari.
 Valberedningen har föreslagit omval på de poster som var i tur att tillsättas. Då det anmäls en alternativ kandidat som övrig ledamot har poströstning genomförts.
 Som företrädare för poströsträknarna redogjorde Rune Wande SM5COP för den process som tillämpats vid poströsträkningen och som övervakats av revisorerna.
 Gunnar Olsson SM4EFW begärde ordet och ifrågasatte valhemlighetsprincipen. Han menade att den sortering av inkomna valförsändelser på distrikt, som föregått öppnandet av kuverten, i några fall kan leda till att man kan fastställa hur enskilda medlemmar har lagt sin röst. Rune Wande försäkrade att ingen notering om enskilda medlemmars ställningstagande gjorts.
 Årsmötet uttalade att sortering av inkomna valförsändelser på distrikt inte skall förekomma vid framtida poströstningsval.
 Resultatet av poströstningsvalet innebar att valberedningens förslag Dick Stenholm SM6HNS hade biträtts av 194 röster mot 133 röster för den alternativa kandidaten Niclas Andersson SA0BGA.
 Årsmötet beslöt fastställa valresultatet och det innebär att styrelsens formering följer valberedningens förslag och fram till nästa årsmöte har följande sammansättning:
- | | | |
|-----------------|--------------------------|------------------------|
| Ordförande | SM0DZB
Tore Andersson | kvarstående tid ett år |
| Vice ordförande | SM6CNN
Anders Larsson | omval på två år |
| Kassaförvaltare | SM5AOG
Lennart Pålryd | kvarstående tid ett år |
| Ledamot | SM6HNS
Dick Stenholm | omval på två år |
| Ledamot | SM3WMU
Tomas Vikman | kvarstående tid ett år |
- 15 Fastställande av val av revisorer och ersättare till revisor**
 Då inga alternativa förslag inkommit till revisorsposterna fastställde årsmötet valberedningens förslag till revisorer. Det innebär att revisorsgruppen fram till nästa årsmöte har följande sammansättning, där alla har ettårigt mandat.
- | | |
|------------------------|-------------------------|
| Revisor | SM5AKP, Esko Antikainen |
| Revisor | SM0BSO, Peter Rosenthal |
| Ersättare till revisor | SM0ATC, Dennis Becker |
- 16 Val av ledamöter till valberedningen fram till nästa årsmöte**
 Årsmötesordföranden konstaterade att i och med den tidigare avsägelsen från en ledamot med ett år kvar, har årsmötet uppgiften att utse tre personer till valberedningen, varav en genom fyllnadsval och två genom nyval.
 Årsmötet beslöt tillsätta de lediga posterna så att valberedningen fram till nästa årsmöte har följande sammansättning, där nyvalsposterna i praktiken innebär omval av tidigare innehavare:
- | | | |
|--------|-------------------|------------------------|
| SA0BYA | Viktor Rosenkvist | kvarstående tid ett år |
| SM5OCK | Håkan Karlsson | fyllnadsval ett år |
| SM2PYN | Bo Nilsson | omval på två år |
| SM7GXR | Anders Nordgren | omval på två år |
- Årsmötet utsåg Bo Nilsson till valberedningens sammankallande.

17 Val av poströsträknare och ersättare till fram till nästa årsmöte

Årsmötet utsåg Rune Wande SM5COP och Ingemar Thagesson SM0SYQ till poströsträknare med Hans Löf SM0BYD som ersättare, alla med mandat fram till nästa årsmöte.

18 Föredragning och beslut vad avser medlemsmotioner

1 Motion om SSA:s förhållningssätt i vissa certifieringsfrågor

SSA:s ordförande presenterade innehållet i motionen och fortsatte med att redogöra för styrelsens yttrande, som gick ut på att SSA redan verkar efter motionens anda. Motionären Roger Sjölin SA0AND förtydligade avsikterna, vilket följdes av en debatt.

Vid omröstningen begärdes votering som visade att av 100 avgivna röster biträdde motionen av 62 röster medan 38 röster var avgivna för avslag.

Årsmötet biföll sålunda motionen innebärande att SSA ska verka för att:

- bibehålla erhållen delegering av certifiering av radioamatörer i Sverige
- bibehålla erhållen delegering av att administrera anropssignalerna i Sverige
- bibehålla nuvarande kravnivå för att erhålla amatörradiocertifikat
- några differentierade amatörradiocertifikatnivåer ej skall införas
- CW-kravet ej skall återinföras

2 Motion om tillämpningen av stadgarnas §19

SSA:s ordförande presenterade motionen som handlar om utslutning av medlemmar och är föranledd av att motionären Roger Sjölin SA0AND, med hänsyftning till några medlemmars beteende på forumet på SSA:s webb-plats, anser att styrelsen skall sänka toleransen för vad som får passera och med referens till stadgarna kunna utsluta vanlig medlem eller hedersmedlem. Roger Sjölin motiverade sina synpunkter och därefter följde en debatt.

Inläggen saknade inte glöd och handlade till stor del om yttrandefrihets- och tryckfrihetsfrågor där särskilt Björn Andersson SM6JOC och Peter Arninge SM5GMZ, båda verksamma inom journalistiken, med kraft refererade till de ståndpunkter som uppnåtts i Sverige på dessa områden och menade att motionens syfte inte var förenlig med dessa.

Årsmötet beslöt avslå motionen.

3 Motion om regelbunden delgivning av medlemsantalet

SSA:s ordförande presenterade motionen och styrelsens yttrande, där det framgår att styrelsen redan tagit beslut om regelbunden publicering av medlemsantalet i QTC och på webb-platsen. Motionären Roger Sjölin SA0AND uppgav i sin kommentar att han anser att årsmötet skall ta beslut om att medlemsantalet skall publiceras regelbundet och att det skall ske månatligen i QTC. Andra inlägg i debatten förespråkade i likhet med förslaget i styrelsens yttrande att det är tillräckligt med rapportering kvartalsvis.

Vid omröstningen anslöt sig årsmötet till skrivningen i styrelsens yttrande, innebärande att medlemsantalet redovisas kvartalsvis och att motionen anses vara besvarad.

19 Föredragning och beslut vad avser styrelsepropositioner

Inga styrelsepropositioner fanns att behandla.

20 Föredragning av verksamhetsplan och fastställande av budget för innevarande verksamhetsår samt, i preliminärt skick, för nästkommande verksamhetsår

Föreningens ordförande hänvisade till den i nummer 3 av QTC införda texten om den plan styrelsen föreslår skall ligga till grund för verksamheten 2014. Han utvecklade de punkter som särskilt utmärker 2014: kontakterna med PTS om anpassning av utbildningspaket och provförrättning efter att myndigheten fastställt den nya provfrågebanken, förberedelser och deltagande i IARU-mötet i augusti, vidareutveckling av den nya webb-platsen samt de fortsatta ungdomsaktiviteterna.

I anslutning till verksamhetsplanen presenterade kassaförvaltaren förslagen till budget för 2014 och preliminär budget för 2015. En kostnadsökning är att förvänta i samband med deltagandet i IARU-konferensen och den genomförda poströstningen vilken innebär en begränsad kostnad. På intäktssidan bör avkastningen från de finansiella placeringarna komma att öka.

Årsmötesdeltagarna ställde inga frågor om verksamhetsplan eller budgetförslag.

Årsmötet beslöt anta förslaget till verksamhetsplan och budget för 2014 samt preliminär budget för 2015.

21 Fastställande av medlemsavgifter och avgift för ständigt medlemskap för nästkommande verksamhetsår

Som en följd av årsmötets beslut i punkt 20 på dagordningen fastställde årsmötet följande meny för medlemsavgiften 2015:

- 440 kr fr.o.m det år man fyller 26 år
- 170 kr t.o.m. det år man fyller 25 år
- 270 kr för familjemedlem
- 5280 kr ständigt medlemskap för den som inte uppnått 65 års ålder
- 3520 kr för den som uppnått 65 års ålder

22 Årsmötets avslutande

Mötesordföranden avslutade med en reflexion över sitt oavbrutna tioåriga uppdrag som ordförande vid SSA:s årsmöten. Därefter avfytrade han sin vana trogen ett par historier, denna gång med anknytning till orienteringssporten. Han erinrade sig sina mycket lättklädda kvinnliga orienteringskamrater från Tekniska Högskolan som ute i skogen lyckades hindra honom från att stämpla vid skärmen och som sedan försvann som ihåliga skogsrår, uppenbarligen en dröm. Helt sant var däremot att Calle i en orientering fick stryk av Gärderud med bara 10 minuter; det var dock inte av olympiasegraren Anders utan av hans pappa Sven, över 90 år gammal.

Calle överlämnade ordförandeklubban till Tore Andersson som i sin tur tackade för det goda ledarskapet av förhandlingarna medan medlemmarna uppvaktade med applåder. Tore tackade sedan de närvarande för deltagandet i årsmötet och förklarade det avslutat.

Vid protokollet: Lennart Pälryd SM5AOG

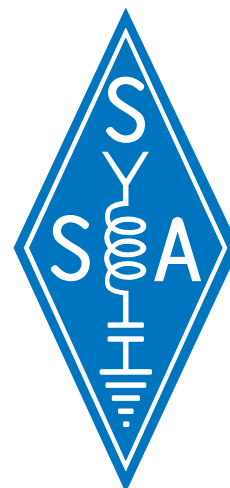
Justerande:

Carl-Henrik Walde SM5BF

Hans Johansson SM0IMJ

Teemu Korhonen SM5WKA

Efter årsmötets tillkännagavs att Roland Johansson SM6EAT och Johan Mattsson SA5BJM tilldelats SSA:s eldsjalsstipendium, som senare överlämnades vid den avslutande banketten.



SK5BN Field Day

Välkommen till SK5BN Field Day den **17 och 18 maj** på Abborreberg i Norrköping.

Aktiviteterna börjar på lördag fm den 17 och avslutar på söndag em den 18 maj. Vi skall sätta upp antenner, köra mycket radio, informera publiken om vad vi gör, ha en frågetävling, grilla korv eller medhavd mat.

Vi har hyrt den Vita Villan en bra plats att ha som bas. Sovplats kan ordnas. Abborreberg är lätt att nå från Norrköping till fots, med cykel, bil och buss. Vi finns på 144,600 eller ring 0702 – 25 35 62.

Välkomna önskar styrelsen gm
SM5RN, Derek



www.sk5bn.se



Tanja SM5ZCI som tittar på den radiokörande Dirk SM55ZCJ med några beundrare, Bengt SM5VIH, Tobbe SM5XJO och Tomas SM5VRB.



SM5TJH Janne kör iväg några QSO och Bengt SM5VIH som åskadre.

Vårmöte distrikt 4



Medlemmarna i 4:e distriktet inbjudes till vårmöte.

Tid: söndagen den 25 maj kl 10.00
samlings med fika 09.30

Plats: Axbergs Folkets Hus
Seltorpsvägen 11
718 40 Dyltabruk

GPS N 59°23,22 / E 15°14,23
Inlotsning 145,7125 MHz

Sedvanliga mötesförhandlingar:

- Val av DL4 för de kommande 2 åren
- Val av valberedning

Efter mötet kommer SM4GGC Stig-Åke Larsson berätta hur det går till att köra "Månstuds".

Välkomna SK4TL Radio Team och vDL4
SM4HBG Rolf

Antennkväll



hos Eskilstuna Sändareamatörer!

Hur kommer det sig att steg-mataren så ofta är överlägsen koaxen?

Tore Sandström, SM7CBS kommer att hålla föredrag om matning av antenner. Han jämför stegen och koax i olika situationer. Visar på konkreta exempel och berättar hur man kan gå till väga för att bestämma sig för lämplig antenn och matare.

Han har en kartong med prototyper av matchboxar för balanserad matning, S-match, dubbel L-match, mm. Ladda med frågor!

När: Torsdagen 22 maj kl 18.30.

Var: Eskilstuna Sändareamatörers klubblokal i Torshälla.

Hur: Samla ihop klubbkompisarna och åk till Torshälla.

Mer info på www.sk5lw.com

Alla varmt välkomna

73 de SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer

3B7C – föredrag och bildvisning

med Peppe Arninge - SM5GMZ, fotograf och journalist.

Söndagen den 11 maj kl 16.00

Peppe kommer att ha ett föredrag och bildvisning om den stora DX-peditionen till Saint Brandon 3B7C i Indiska oceanen. Expeditionen hade ett 15-tal operatörer och över 137 000 QSO kördes. Platsen är Galleri Kyrkskolan, Österhaninge (vid kyrkan), ca 30 km söder om Stockholm. Fri entré.

Fotoutställning med Peppe

Under några veckor har också en fotoutställning pågått i Galleriet, bland annat "Livet på en soptipp" om barn som lever på en soptipp i Kambodja. Peppe har engagerat sig i barnens rätt i samhället, och gjort många starka reportage. Utställningen avslutas lördag-söndag 10-11 maj, samma helg, mellan kl 11-16. Fri entré.

Öppet hus i klubbstugan på Gålö 11 maj

Samma dag, söndagen den 11 maj har vi öppet hus i vår klubbstuga mellan kl 11-15. Passa på att besöka klubben som ligger i en vacker natur nära en havsvik i skärgården. Därefter kan vi gemensamt åka till Peppes föredrag i Österhaninge som inte ligger långt från vägen till Gålö.

Mera info och vägbeskrivning kommer på: www.sk0qo.se

Välkommen! Södertörns Radioamatörer



Söd Ra

Pingstloppis

Den 7 juni kl 11.00 bjuder Nordvästra Skånes Radioamatörer in till sin traditionella pingstloppis i Påarp, utanför Helsingborg, vi håller till på Scoutlokalen, Mullbärgsgatan.

På borden kan ni finna allt möjligt i elektronik väg, antenner och en hel del kommersiella radioapparater från bl.a. Räddningstjänsten och civilförsvaret.

Bord finns att hyra mer info finner du på www.sk7dd.se

Det finns även korv och kaffeservering



Radio & elektronik

LOPPMARKNAD

Lördagen 7/6 kl 11.00

Scoutlokalen i Påarp kaffe och korv serveras

Välkomna önskar

Nordvästra Skånes Radioamatörer, SK7DD.

SM5ADI, Gösta Rosén

Ingen hade väntat sig att vännen Gösta Rosén, SM5ADI, så vital som han verkade vara plötsligt skulle ryckas bort från oss. Definitivt inte han själv, när han den 5 april kom till Eskilstuna för att delta i radioamatöraktiviteterna i staden. En hjärtattack kom att ända hans nästan 84-åriga långa liv, när han just var i färd med planerna för en remotförbindelse från bostaden i Bromma till sommar QTH:t i Stockholms skärgård. Gösta var känd av många hemma och utomlands för hans stora tekniska kunskaper, som under åren tagits väl till vara även internationellt.

Kommunikation kom att bli Göstas ledmotiv både i yrkeslivet och naturligtvis hobbyen. Vi är fortfarande några kvar i den lilla kretsen OFFRO som på morgnarna håller koll på varandra via CW på 3,546 MHz. Vi saknar stort signalen SM5ADI.

SM6GR, SM7MSC, SM6DGR, SM0GU, SM1LF och SM6CLU

SM7BYB, Nils Qvarnstrand

Den 8 februari gick Nils Qvarnstrand SM7BYB ur tiden.

Nisse var född 1920 och skulle i april ha fyllt 94 år. Under sina sista levnadsår var han QRT, trots att riggen stod klar nere i källaren i radhuset. Nisse fick problem med minnet. Han slutade köra radio och sörjde över att han inte längre kunde hålla rätt på stationerna i ringen eller kommentera vad som sagts. Vår sista förbindelse på kortvåg hade vi på hans födelsedag den 25 april 2006, då han fyllde 86 år. I samma QSO deltog även Göran SM6CTP (SK)

Nils levde hela sitt liv i Nybro, eller rättare sagt i Pukeberg. Han var född några hundra



meter från det kända glasbruket. Under sitt yrkesverksamma liv arbetade han som glasmålare vid bruket. När jag först träffade Nisse, "Bybben", ett par år efter 1960-talets mitt, bodde familjen i radhuset i backen ett stenkast ovanför bruket. I vardagsrummet, längst till vänster fanns riggen, en Geloso sändare och en HRO mottagare. Antennen han använde för kortvåg var en 41 meters långwire.

Nisse fick en nytändning på äldre dar. När han fyllde 80 fick han en deltalooantenn som han använde för regelbundna kontakter på 15 meter med Torsten XV9TH (idag SM3NFB). Nisse var också en av dem som var med och drog igång en telefonering på 3614 kHz tillsammans med SM7BNR, SM7ZW, SM7QW och många många fler. Det första QSO:t hade man annandag jul 1952. Det var den ringen jag så småningom kom med i, och som nu, i dagligt tal brukar kallas Ölandsringen, trots att majoriteten av de som brukar delta kommer från fastlandet.

Nisse var mycket tidigt ute när det gällde amatörradio på VHF. Han genomförde den första auroraförbindelsen mellan Sverige och Tjeckoslovakien på två meter. Det skedde den 15 juli 1959 och motstation var OK2VCG (nu ZX6AXT). Förbindelsen betecknades i artikeln som en milstolpe i tjeckisk amatörradio på två meter. Uppgifterna hittade jag i Milestones at VHF from OK point of view, vilka låg på en webbplats som sköttes av OK2KKW. Webbplatsen stängdes under juli 2008, varför det inte längre går att länka till den.

Många är de radioamatörer som beskrivit för mej hur deras första möte med amatörradio var när de lyssnade till Bybbens AM-QSO:n på 80 meter. Den för många gemensamma sammanfattningen har varit: "Han var den som väckte mitt intresse och gjorde mej intresserad av amatörradio."

Nisse har i alla tider varit sinnebilden för en god radioamatör: Alltid vänlig, hjälpsam, före-

kommande och välmodulerad. Det sista är inte minst viktigt. För Nisse handlade det om att låta bra på bandet. Nisse hade omvittnat "långa öron". Den som bad honom om ett utlåtande om sin modulering fick alltid svar och hjälp att ställa in mikrofonförstärkning, kompressorlägen eller vad det nu kan ha varit. Slutligen brukade omdömet komma: "Nu låter du bra, försök behålla dom inställningar du har nu."

Det var den ena sidan av moduleringen, den rent tekniska. Den andra handlar om hur man uttrycker sig på bandet. Även här är Nisse en mästare. Aldrig kunde någon höra honom använda ovärdat språk eller, än värre, svordomar på bandet. "Det handlar om att vårda sitt språk, att tala så att en förskoleklass ska kunna lyssna på radiotrafiken utan att få en felaktig bild av amatörradion och radioamatörerna", förklarade Nisse. Han levde alltid efter den regeln, både i det dagliga livet och när han satt framför en mikrofon i handen.

Nisse var alltid ett föredöme. Saknaden är stor.

Erik SM7DZV

SM0FP	Allan Albiin	Skogås
SM1LPX	Karl-Erik Gustavsson	Klintehamn
SM3XOR	Conny Blomström	Hallen
SM5ADI	Gösta Rosén	Bromma
SM5CR	Carl-Göran Lundqvist	Järna
SM6AOV	Ulla Lind	Viskafors
SM7BYB	Nils Qvarnstrand	Nybro
SM7EPD	Thomas Nilsson	Rödeby

QTC Amatörradio 2014 – tidplan

Nr	Manusstopp	Platsreservation ¹	Hamannonser	Kanslinytt	Annonser ²
6	2014-05-05	2014-05-05	2014-05-18	2014-05-19	2014-05-19
7/8	2014-07-07	2014-07-07	2014-07-20	2014-07-21	2014-07-21
9	2014-08-06	2014-08-06	2014-08-18	2014-08-19	2014-08-19
10	2014-09-08	2014-09-08	2014-09-19	2014-09-20	2014-09-20
11	2014-10-08	2014-10-08	2014-10-20	2014-10-21	2014-10-21
12	2014-11-05	2014-11-05	2014-11-17	2014-11-18	2014-11-18
1, 2015	2014-12-02	2014-12-02	2014-12-14	2014-12-15	2014-12-15

Hos läsare

Tidningen skall nå läsarna under de första vardagarna i varje månad med undantag av juli månad då ingen tidning utkommer. Distributionen sker med B-post, viket kan ge flera dagars spridning mellan första och sista ankomstdagen.

1/ Kommersiella annonser

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

Ham-annonser är gratis för medlemmar, dock högst 200 tecken. *Däröver:* Grundpris 40 kr och tillägg 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken. *Affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar:* Grundpris 100 kr för 200 tecken. Annonstext – skall finnas SSA tillhanda enligt QTC tidplan som återfinns i denna tidning.

Eventuell betalning skall ske i förskott och finnas SSA tillhanda senast den 10:e i repsketive månad
PG 5 22 77 – 1 eller BG 370 – 1075.
Ham-annonser skickas till QTC-redaktionen och gärna som e-post till qtc@ssa.se eller
Föreningen Sveriges Sändareamatörer
Box 45, 191 21 Sollentuna
Tel 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)

The International Museums Weekend 2014 Special Event

For well over a decade now, there has been an extremely popular and extremely well supported annual amateur radio special event, by the name of the International Museums Weekend (IMW). The majority of those taking part in the event have been in the United Kingdom, but with a few radio amateurs taking part from the rest of the world. For the 2014 IMW, the members of the IMW administration team are hoping to make the event a truly in international one, with great deal more participation from beyond the UK's borders.

The basic idea of the event is to set up and operate an amateur radio special event station, from absolutely any type of location which might be broadly classified as a museum. In the UK we have had stations set up in castles, preserved WW2 warships, air museums, railway museums, radio museums, preserved jails, agricultural museums and even doll museums - in fact the event has involved over 270 different museums over the years. The possibilities of finding a suitable venue are almost without limit. The sites have been operated by teams from clubs or just a lone operator. Irrespective of the location, those taking part have always had a great time and the operators were generally invited back for the following years by the museum's curator, pleased with the extra visitors and publicity the event has generated.

Apart from the enjoyment for the operators the event is intended to help spread the word for amateur radio, in some of the regularly visited locations by members of the public - the museums.

The 2014 IMW will take place on the two weekends of the 14th/15th and 21st/22nd June. More details about the event, its history and how to register to take part can be found at www.ukradioamateur.co.uk/imw/

There is absolutely no cost involved for taking part, nor is there any cost for the range of IMW Awards.

73 john m0hem
www.qrz.com/db/m0hem/

Köpes

Komplett mikrofon till SWAN Astro 102 BX eller ett mikrofon-element med impedans 47 kOhm.
SA7CEI, Georg
070-3651749
georggransvagen@telia.com

Köpes

Gamla radiatorer till grön mottagare 10W
Br m/39:
K2, KK2, KL4
SM0WIR, Jan
070-7156705
jan@wirstrom.nu

KÖPES

Styrkristaller för 20 m-bandet. Ett flertal. Även kristallhållare om de finns. (Jag tänker bygga testoscillatorer för att mäta på min rigg.)
SM5RV, Sven
sven@aldrin.se
08-389506

FRO Halmstad SL6ZZB är QRV

FRO Halmstad SL6ZZB är QRV 2:a och 4:e torsdagen i varje månad. Vi gör ett försök på frekvensen 3632,5 mellan kl 18.00 – 21.00 Vi gör uppehåll mellan 19.00 – 20.00 för styrelsemöte 22 maj, 26 juni, 28 aug och 23 okt 2014 Hoppas att få igång lite radio verksamhet på kortväg.



Styrelsen FRO Halmstad
Styrelsen HSA Halmstads Sändareamatörer
genom
SM6YEE, Kjell Dahlberg
sm6yee@telia.com

Värva en sändareamatör!

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

Pris: 160 kronor inkl porto och moms.

Kan beställas per e-post hamshop@ssa.se eller ring 08 – 585 702 76.

TRAFIKHANDBOK 2012



SSA Föreningen
Sveriges Sändareamatörer

Ny anropssignal och medlem

SA2CLD	Daniel Förare	Docentvägen 30	977 52 Luleå
SA2CLM	Morgan Zakrisson	Tallhedsgatan 21	903 51 Hörnefors
SA2CLT	John Nilsson	Gussövägen 437	975 98 Luleå
SA2CLU	Anders Strömberg	Flodvägen 12	961 44 Boden
SA3CLE	Roger Magnusson	Torgvägen 14	870 52 Nyland
SA3CLR	Rolf Persson	Östanåvägen 30	860 13 Stöde
SA4CMT	Janusz Talarczyk	Linnégatan 12	703 63 Örebro
SA5CMG	Clarence Arnstedt	Stafettgatan 23	603 74 Norrköping
SA6CLF	Göran Fohlin	Plöjarvägen 6	438 38 Landvetter
SA6CLP	Andreas Jansson	Korsåsgatan 109	421 47 Västra Frölunda
SA6CLX	Bo Sörensson	Tängenvägen 32C	417 43 Göteborg
SA6CLY	Kjell Markström	Bronsgjutaregatan 3	421 63 Västra Frölunda
SA6CMC	Anders Ingestad	Dalgångsgatan 8A	431 39 Mölndal
SA6CME	Lars Linderos	Lasarettsgatan 7A, lgh 1702	411 19 Göteborg
SA6CML	Lennart Askling	Östra Kyviksvägen 13	429 30 Kullavik
SA6CMO	Robert Nyborg	Fornborgsgatan 42	423 47 Torslanda
SA6CMP	Leif Svensson	Parkers Gård 41	444 41 Stenungsund
SA7CLQ	Olof Brandt	Tärnvägen 7	572 31 Oskarshamn
SM0-8337	Bengt Nyberg	Grundläggargvägen 23	168 33 Bromma

Ny anropssignal

SE3FM	SA3CJX, Andreas Larsson		
SA5CMA	Annelie Uhrberg	Douglasvägen 11	597 31 Åtvidaberg
SA6CLV	Eric Orstadius	Börsåsgatan 48	422 44 Hisings Backa
SA6CLW	Filip Fornmark	Tubackavägen 46	429 44 Särö
SA6CMN	Kent Nilsson	Nytorpsvägen 20	438 38 Landvetter
SF2RF	SK2AZ, Piteå Amatör Radioklubb		
SF2VF	SK2AZ, Piteå Amatör Radioklubb		
SG2E	SM2WGV, Esa Jarkko		

Ny medlem

DJ6UX	Edmund Ramm	Anderheitsallee 24 Bramfeld	22175 Hamburg
SA0CKX	Thomas Andersson	Mosaikgränd 23	135 63 Tyresö
SA7CKN	Mikael Nilsson	Sälshög 1902	273 93 Tomelilla
SM7WBH	Bo Hansson	Serenadgatan 24	215 72 Malmö
SM7ZAL	Christian Wandeus	Hasselvägen 9	275 62 Blentarp

Ständig medlem

SA5AGQ	Bertil Brifors	Skymningsvägen 24	746 38 Bålsta
--------	----------------	-------------------	---------------

Återinträde

SK7MW	Malmö VHF-Klubb	c/o Narvell SM7EYW Värtingevägen 108	231 94 Trelleborg
SM3XZF	Fredrik Hedberg	Knöttasvägen 1F	823 30 Kilafors
SM4DNX	Lars Storén	Tibble Pipargattu 8	793 36 Leksand
SM7LFA	Bo Dahlqvist	Koltorpsplan 2, lgh 1606	571 39 Nässjö
SM7-8005	Christer Nilsson	Mackmålavägen 20	380 42 Målerås

Tidsåtgång för att erhålla signal

Då kansliet, från provförrättaren, erhållit rättat och sammanställt prov försöker vi på kansliet göra vad vi kan för att så snart som möjligt kunna dela ut anropssignal. Räkna dock med 5 arbetsdagar från det att vi erhållit prov enligt ovan, innan detta arbete är klart.

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

Leverans av provfrågor

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

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas



Material till QTC-redaktionen

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

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

För att få bästa kvalitet i tryck, använd kamerans högsta upplösning. Om du vill använda RAW-formatet, kontakta mig innan du skickar bilderna. Omslagsbilder måste vara av extra god kvalitet och i stående format med förhållandet bredd 2 och höjd 3, till exempel 2000x3000 pixel. Bilden kommer till viss del beskäras för att passa på omslaget, motivet bör därför inte fylla hela bildytan.

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

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

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

QTC-redaktionen

Jonas Ytterman

qtc@ssa.se

eller

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Box 45, 191 21 Sollentuna

Tel 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)



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

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

 web-plats: www.ssa.se

Kansliet i Sollentuna

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

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

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

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

Fax 08 – 585 702 74

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

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

Fax 08 – 585 702 74

Arkiv och lager i Karlsborg

 Postadress Box 173 Kansliet i Karlsborg hanterar föreningens arkiv och lager
 546 22 Karlsborg för böcker utgivna av SSA. Administrationen av special-

 Besöksadress Stenbecks Väg 2 signaler handhas från Karlsborg genom e-postadressen
 Karlsborg signal@ssa.se

Telefon 0505 – 131 00

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

Styrelse

Ordförande

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

Vice ordförande

 SM6CNN, Anders Larsson
 Weinbergring 15a, 552 68 Nieder-Olm
 +49 (0)6136 – 923 72 62, sm6cnn@ssa.se

Kassaförvaltare

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

Ledamot

 SM3WMU, Tomas Vikman
 Tjärnvägen 16, 893 30 Bjästa
 0660 – 22 12 10, sm3wmu@ssa.se

Ledamot

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

HQ-nätet

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

Eftertryck med angivande av källan är endast tillåtet om upphovsmannen ger sådan rättighet. För ej beställt material insänt till redaktionen, medredaktörer eller SSA ansvaras ej. Redaktionen förbehåller sig rätten att redigera insänt material. Om insänt material önskas åter, skall detta tydligt anges.

Medarbetare som sänder material till redaktionen och som hämtar text och bild från annan källa, t ex. en web-plats, skall ha inhämtat tillstånd från upphovsmannen där det tydligt framgår att materialet får utnyttjas för publicering i QTC, föreningens web-plats och i SSA-bulletinen. För eventuella felaktigheter i tidskriften ansvaras ej. Arvode utgår ej.

QSL-information

Utgående QSL (utanför Sverige)

 SM5DJZ, Jan Hallenberg
 Edeby Andersberg 30
 741 91 Knivsta

Utgående QSL (inom Sverige)

 SSA Kansli
 Box 45
 191 21 Sollentuna

Inkommande kort

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

 DC0 SM5CCT, Bengt Eriksson
 DC1 SM1TDE, Eric Wennström
 DC2 SM2GCQ, Bert Larsson
 DC3 SM3NXS, Sten Holmgren

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

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

¹ Reservation för prisändring.

Distriktsmöte i SM5 i Gimo

Lördagen den 14 juni, träffas vi i norra delen av distrikt SM5, då på Kvarnen i Gimo, för distriktsmöte och andra trevligheter för att knyta kontakter och utbyta erfarenheter. Vi startar med föreningsärenden och följer upp någon fråga från årsmötet. Det blir radiorelaterade föredrag, bland annat kommer SM5HP att ta upp ämnet "amatörradio i störda miljöer". I Kvarnen finns också Sandvik Coromants Industrimuseum som visar ett världsledande företag inom hårdmetall – väl värt ett besök och se vad svensk industri kan åstadkomma. Utförligt program och vägbeskrivning publiceras i nästkommande QTC och på SSA hemsida under distrikt 5. Vi startar kl 10.00 med

ankomstfika med uppehåll för lunch och avslutar med besök i museet. Kostnad för förtäring: kaffe och smörgås 50 kr lunch runt 100 kr. Tag en dagstur till natursköna Roslagen! Vi vill en **anmälan senast den 8 juni** inklusive beställning av den förtäring du önskar. Skicka ett mejl till DL5 sm5bvv@ssa.se eller ring 070-75 38 690.

Välkomna

Morgan Lorin/SM5BVV
DL5

Anders Jonsson/SM5EPC
Roslagens Sändareamatörer SK5RO



www.ssa.se



www.sk5ro.se



Tonläge

Jag har under en längre tid varit en passiv åskådare på SSA:s medlemsforum och SSA:s hemsida samt några externa amatörradioforum. Under en längre tid har språkbruket trappats upp mellan olika parter i olika frågor. Jag tycker det är dags att alla parter tar och sansar sig lite grand och tänker till innan man publicerar sina inlägg. En rekommendation brukar vara att man inte skriver något i vredesmod, utan att man efter att ha läst ett inlägg låter det "sjunka in", och man sedan i lugn och ro bearbetar tankarna och därefter skriver man ihop ett klokt och sakligt svar i ett sansat tonläge.

Jag som passiv åskådare börjar ifrågasätta min roll som radioamatör, och om jag vill vara en del av detta, eller om man kanske ska satsa på någon annan hobby istället. Med det tonläge som nu råder undviker i alla fall jag att påbörja något projekt eller artiklar för publicering på nätet eller i QTC. Jag vill inte riskera att bli indragen

och bli ett slagträ i någon otrevlig debatt. Med rådande tonläge undrar jag om det är möjligt att värva nya och yngre radioamatörer till vår fantastiska hobby? Risken finns att de snabbt drar vidare till någon annan hobbyverksamhet när de ser hur vi betar oss mot varandra.

Jag vet inte hur man ska nå ut med detta budskap till alla berörda, utan att man själv får en skopa av slevan, vilket jag vill undvika, men jag vill ändå passa på att uttrycka mina tankar i detta tråkiga ämne.

Med hopp och vädjan om bättring, och att vi tillsammans kan försöka upprätthålla en trevlig atmosfär via etern och cyber-rymden, det gynnar förhoppningsvis tillväxten av nya radioamatörer.

73 de Stefan, SM4OTI,
Radioamatör sedan 1983

Cashback-rabatt

Yaesu erbjuder ett Cashback Program som innebär att du kan få tillbaka upp till € 300 (ca 2.700 kr) när du köper en ny station.

Gäller för Yaesu-modellerna:

Gäller t.o.m.
30 juni 2014

FT DX-9000D
FT DX-5000MP
FT DX-3000D
FT DX-1200



YAESU
The radio



2 0 1 1 4 0 0 2

Dannex HF-Equipment AB

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

KUHNE electronic GmbH

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

SJR Service

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

DX Supply AB

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

Mobinet Communication AB

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

Svebry Electronics AB

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

Elektrokit Sweden AB

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

Radioland

Rådalsvägen 4
653 50 Karlstad
Tel 010 – 13 88 300
sales@radioland.eu
www.radioland.eu

Swedish Radio Supply AB

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

Limmared Radio & Data AB

Fabriksgatan 3
514 42 Limmared
info@limmared.nu
www.limmared.nu
0325 – 660 660

Remoterig

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

VKC Hamshop

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

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

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

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

Mobil 070 – 824 99 07

anders.berglund@motorkonsult.se