

# QTC *Amatörradio* Nr 5



*SUCCÉ FÖR SSA CONTEST UNIVERSITY  
ANDROID STYR HERMES-SDR  
CONTESTÄVENTYR I ABU DHABI  
ÅRETS VUSHF-MÖTE  
SK6IF SÄNDER ETT VARMT TACK!*





Limmared Radio & Data AB  
Kreditvärdigt sedan 2013  
Bisnode



FT2D är senaste nyheten från Yaesu.

# ICOM - KENWOOD - YAESU



SARK-110  
Antennanalysator 100Khz-230Mhz  
med bla Smithdiagram **3 595 KR**



Icom ID-5100E  
144/430Mhz, D-star, GPS, **6 250 KR**



Yaesu WIRES-X HRI-200  
Anslut din DR-1, FTM-400  
eller FT1 mot internet **1 495 KR**



Yaesu FT-1900R/E  
144MHz 55W Mobilstation **1 395 KR**



Maas SPS-250  
Litet & smidigt 13.8/25A nätagg. **595 KR**

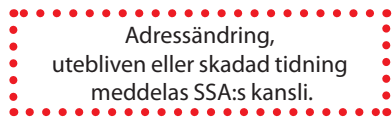


Kenwood TS-590SG  
Ny uppdaterad version av TS-590 **17 995 KR**

# QTC Amatörradio

Årgång 89, nr 5 2015

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

SM6CNN, Anders Larsson  
+49 (0)6136 – 923 72 62  
sm6cnn@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  
Upplaga cirka 5 500 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

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

#### Omslaget

Distriktsmötet i 2:a distriktet hölls på Flygmuseet i  
Luleå den 11 april. Besökarna är här samlade fram-  
för storradaskärm till en PS-66 T för luftövervakning.



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

Lysekil i strålände väder. En fin inramning av årsmötet. Stort tack till alla i SK6IF som genomförde ett perfekt arrangemang.

Två timmar på lördagen ägnades åt information om aktuella frågor. Den nya styrelsen presenterade sig kort. Vår hedersgäst, LA2RR, Ole, vice president i IARU berättade om hur WRC-15 kommer att behandla en möjlig tilldelning i området 5250–5450 kHz för amatörradio på sekundär basis. SM0OTX, Gunnar redovisade i en extra programpunkt samlade intryck från diskussioner med ungdomar och hur vi ska kunna stimulera och intressera dem för vår hobby. Vårt första "SSA Contest University" avrapporterades på ett medryckande sätt av Jörgen, SM3FJE. Se separat artikel på sidan 6 i detta nummer.

Åhörarna gav sitt bifall till denna typ av samling så vi kommer att ha liknande program på kommande årsmöten.

Lördagkvällens middag hade glädjande nog lockat över 100 deltagare. En välsmakande meny och en härlig stämning flankerade utdelningen av hedersutmärkelser till flera medlemmar. Eldsjälsstipendier delades ut till Jörgen, SM3FJE, Mikael, SJ2W och Gunnar, SK3W. Christer, SM3ESX fick hedersnälen. Lennart, SM5AOG och Tore, SM0DZB utsågs till hedersmedlemmar.

Årsmötesförhandlingarna genomfördes effektivt med Calle, SM5BF som ordförande. De båda motionerna diskuterades intensivt. Jag är glad att medlemmarna gick på styrelsens linje. Vi tar tag i revidering av befattningsbeskrivningar och informationspolicy.

Den 9–10 maj träffas styrelsen på HQ i Sollentuna för ett ordinarie styrelsemöte. Vi tar gärna emot frågor och förslag från medlemmarna för diskussion och beslut.

Täbyamatörerna står som värdar för årsmötet 2016. Inför 2017 har vi ett erbjudande från Gotland.



Europas största mässa för amatörradio HAM RADIO hålls i år den 26–28 juni i Friedrichshafen. Mottot i år är "rymdstationer, satelliter, reflexioner – amatörradiokontakter i rymden."

För första gången finns "SDR-Academy" på programmet. "Contest University" finns också där med två parallella program, ett för nybörjare och ett för erfarna. För de erfarna står bland annat contest software och remote körning på dagordningen. OBS, föranmälan till "Contest University" är nödvändig. Se [www.darc.de/referate/dx/contest/ctu](http://www.darc.de/referate/dx/contest/ctu)

Johan, SA5BJM och Sara kommer att finnas på plats i SSA:s monter. Det är alltid svårt att rapportera från mässan på ett bra sätt. Man hinner inte med allt. Kanske vi kunde dela upp oss och bevaka och rapportera vissa delar? Hör gärna av er till mig, gärna "live" på HQ-nätet.

Jag och mina styrelsekollegor ser fram emot att leda SSA denna mandatperiod. Tack för förtroendet.

Anders, SM6CNN

## INNEHÅLL

Android styr Hermes-SDR	4	IARU Emergency Communications Guide	33
Succé för SSA Contest University 2015	6	Ny DL7	33
40 år på 40 minuter	10	SK7SMB aktiv från Beredskapsmuseet	34
D2-mötet den 11 april	11	850DAY – Field Day och distriktsmöte	35
SK6IF sänder ett varmt tack!	12	Veteranljuddagen 2015	35
Contest University & Youngsters On The Air	14	SK5BN – Field Day	36
Årets VUSHF-möte	16	SK4BM – Stora Björnmötet	36
Solförmörkelse	16	SK6DW – Field Day	36
Liten rapport om norrskenet 17/3	16	Fieldday på Missveden	37
QTC Amatörradio 2015 – tidplan	18	Inställd loppis	37
Topplistan – VUSHF	19	Kurs	37
SSA:s årsmöte i Lysekil	21	Bockebodaträffen	37
Diplom	21	In memoriam	38
Världsradiolyssnare	24	Besök SI9AM	38
Radio Revival Sweden	24	Ny lösning på antennproblemet, del 2	38
Årsmöte med Ölands Radioamatörer	26	Besök SK0TM	38
ARRL:s Logbook of the World (LOTW)	28	Ham-annonser m.m.	39
DX University	30	Kansli och QTC	40
IV3PRK – HC1PF	30	Kansliet har sommarstängt	40
DX- och Contestäventyr i Abu Dhabi	31	Tidsåtgång för att erhålla signal	40
SSA:s arbetsgrupp för EMC-frågor	32	Leverans av provfrågor	40
Elsäkerhetsverkets marknads kontroll	32	SSA	41
GAREC	32	HQ-nätet	41
Protokoll från styrelsemötet 2 mars 2015	33	QSL-information	41

# Android styr Hermes-SDR

### Så här skall ett modernt gränssnitt se ut

Av SMOJZT, Tilman D. Thulesius

Vem behöver knappar idag då man ringer i sin telefon? Varför mekanik när man kan använda fingrar för att peka, svepa och klicka?

Våra traditionella radiotillverkare har äntligen fått upp ögonen för "touch-panel" på någon form av allvar. Exempelvis ICOM:s IC-7100/5100 och YAESU:s nya FT-991.

Denna artikel skall handla om hur man med en vanlig läsplatta eller smart telefon med Android kan styra en modern SDR-radio som ANAN.

En våt dröm som nu är en verklighet tack vare Jon Melton GOORX/N6LYT.

### Vill men kan inte

I var mans ficka finner man idag en så kallad "Smart telefon". Där har en tryckkänslig skärmyta ersatt knappar att trycka då man vill ringa till en motstation (telefonabonnet). Skärmen dubblar alltså beroende på vad man vill göra som tangentbord vid sidan om att "bara" presentera information. Det är programvaran och inte hårdvaran som styr.

På samma sätt ser vi i amatörradiovärlden tydligt att mjukvaran mer och mer styr hur vår radio beter sig. Alltså inte bara så kallade SDR (Software Defined Radio) utan förstås även vanliga "låd radios". Beträffande tryckkänsliga skärmar så har dom under ganska mycket buller och bång äntrarat amatörradioscenen. Undertecknad testade och publicerade för en tid sen en artikel för QTC där IC-7100 från ICOM hamnade under luppen (se hemsidan[1] för att kunna ladda hem artikeln). En mycket bra och värdig ersättare till långköraren IC-706. Klarar kortvågen + 6,2 och 0,7 m. Likt IC-706 har radion en lös "frontpanel". Skillnaden i den moderna inkarnationen är att displayen är snedställd och är tryckkänslig, något som man gör ett fasligt väsen av. I testet kunde jag konstatera att skärmen ser ut som en LCDisplay från en 90-talskopiator. Måttligt imponerad alltså av en svartvit skärm som bara har tryckkänsliga punkter lite här och var och inte överallt. En halvmesyr med understöd från vanliga tryckknappar vid sidan om skärmen, därmed inte så skalbart som man skulle kunna hoppas på.

YAESU har precis lanserat en intressant allemansradio i form av modellen FT-991. Även den har en tryckkänslig skärm. Denna gång glädjande nog i färg och i storlek ungefär som den på en vanlig mobiltelefon. Vid en snabb kontroll har även denna radio tillämpning av denna moderna konstruktion som stannar bara halvvägs mot vad man skulle vilja. Några få fålt som kan tryckas på och "programmeras", även dessa vanligtvis beroende av vanliga knappar vid sidan om. Det som ser ut

som ett "vattenfall" i realtid likt en SDRradio är inte mycket mera avancerat än den spektrumvisning som vi hade på ICOM IC-706 på sin tid. Imponerar alltså föga så här långt...

Är mycket medveten om att ICOM och YAESU visserligen har duktiga programmerare. Men man klamrar sig envist kvar vid i grunden hårdvarubaserad radio. Väl medvetna är dom att det ju också ger mindre supportkostnader, för dom och deras återförsäljare, eftersom man inte behöver hjälpa användare med mjukvarutrassel kopplat till datortrubbel. Men vi lever i en föränderlig värld och snart kommer deras tänk behöva förändras.

Användargränssnittet är ju viktigt för även oss radioamatörer. Man skall finna "knappar" och funktioner snabbt och logiskt. Vi ser ju en tydlig trend hur läsplattor och för all del PC med tryckkänsliga skärmar gör det lättare och intuitivt att jobba med dom applikationer vi skall jobba med. I min värld ligger det INTE långt bort att tänka i termer av att även vi radioamatörer skall använda dessa gränssnitt, men då gärna hela vägen och inte halvhjärtat.

### Hermes-projektet, kanske en väg

I tidigare artikel för QTC kunde ni läsa om en utvärdering av SDRradion ANAN-10 från Apache-Labs. Denna radio ingår i en serie av tillämpningar som från början kommer från ett amatörradioprojekt. Det är ett fantastisk projekt där radioamatörer utvecklar grejor för radioamatörer. Man kan läsa mera om detta projekt på hemsidan [2]. Ur det projektet togs bland annat Hermes-kortet för att realisera en färdig radio i form av ANAN-radioapparaterna. Det är företaget Apache-Labs [3] i Indien under ledning av en radioamatör, som tagit på sig att produktifiera det hela.

Radion använder en Ethernet-koppling mot ett LAN (Local Area Network) som kommunikationslänk mot operatören. På så sätt får man inte bara en snabb utan även skalbar standardlänk som går att använda mot ett brett spektrum av terminaltyper. Den terminaltyp man i första hand tänker på är förstås en PC med lämplig programvara installerad. Det är toppen, eftersom det finns programvara utvecklad (av energiska och duktiga radioamatörer) för Windows, LINUX och Mac. Se gärna på hemsidan [2] om info kring vad som bjuds. Här finns inte bara programvaran att ladda ner. Det finns även en uppsjö av dokumentation att ta till sig för att lära sig mera. Användardokumentationen för ANAN-radios finns också att hämta på Apache-labs hemsida [3]. Denna dokumentation, skriven av radioamatörer som förstår vår vardag beskriver bland annat hur man kopplar ihop radio och PC så att det skall fungera.

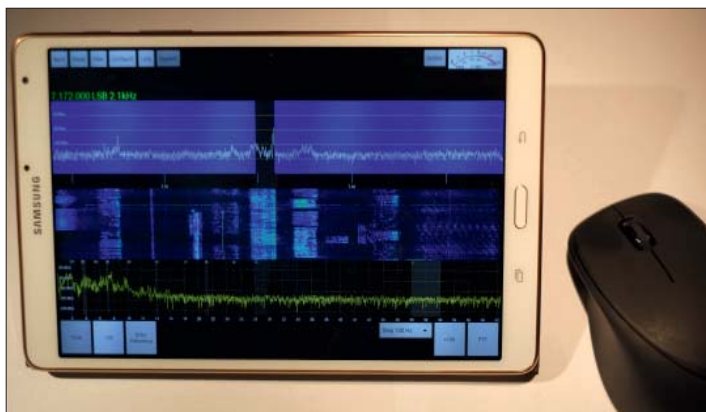


Bild 1. Så här presenteras en HERMES/ANAN-radio på en läsplatta (8,4 tum skärmstorlek) om man använder appen openHPSDR från John Melton. Med musen till höger i bild får man en utökad klick och pekfunktion vid sidan om att musen ju även ger en VFO-ratt för de som gillar det. Det ser inte ut som en radio, men det fungerar oerhört bra!



Bild 2. Vill man konfigurera gränssnittet så görs det med oerhört intuitiva sidor. Inga kryptiska förkortningar som vi ser i vanliga radios menyer. Här finns det plats till hjälptexter och dragglislar beroende på behov och kreativiteten från programmeraren. Det finns en del buggar att fixa i den version som föreligger, men vi kan verkligen se att potentialen finns här.

Ja det är annorlunda än då man sätter sig vid en vanlig radio, där den kända miljön är on/off-knappen och sedan kör man på. Men när man väl har fått kläm på hur det funkar och har installerat det som behövs så är det hur naturligt som helst och man blir belönad med en helt magisk radioupplevelse med en SDRadio. Missa inte denna möjlighet!

## Android-platta visar vägen

Som bekant kan man koppla enheter som PC:s till ett LAN även trådlöst (WiFi). Dom flesta hem med Internetkoppling har en "bredbandsrouter" som även dubblar som trådlös accesspunkt för denna koppling. Efter som man alltså kan ansluta sin ANAN-radio till det LAN som router/accesspunkt även är ansluten till har vi nu "förlängt" våra radios räckvidd även trådlöst runt i hemmet. Man tar alltså sin PC till hart när valfritt ställe för att köra den radio som står i någon form av radiatorum (se bild 1).

Trådlöst är även den inkoppling som våra läsplattor använder för att komma åt nätet.

Tittar vi in i Google Playstore och letar efter appen "openHPSDR" så finner vi en oerhört intressant lösning som är utvecklad av radioamatören John D. Melton G0ORX. Appen kostar inte en krona att hämta hem och installera.

Efter att man startat appen letar den rätt på din radio på det lokala LAN:et. Finns den tillgänglig så är det bara att starta och njuta av möjligheten att köra din radio från en läsplatta med allt vad fördelar det innebär. Vattenfallet finns där för överblick och val av motstation att köra. En och annan knapp finns där för att komma åt konfiguration av inte bara grundfunktioner utan för all del även val av modulationssätt, AGC, förstärkningar Antenn och så vidare (se bild 2).

Man pekar och klickar därmed med fingrarna i vattenfallet för att välja sin motstation. Vill man svepa över bandet så gör man även det med fingret. Hur intuitivt som helst. Visst är det ovan för den oinvidige. Men med den rätta viljan och intresset så överbryggas detta steg snabbt. För mina experiment med denna app så användes en läsplatta (Galaxy Tab S 8.4) från Samsung, till det även en Android-telefon från SONY (XPERIA Z). Inga upphetsande val, utan det som fanns till buds i hemmet. Läsplattan är väl det bättre valet med tanke på att skärmen är avsevärt mycket större med sina 8,4 tum. Men telefonen skäms inte för sig funktionsmässigt även om skärmen är blott 4 tum (se bild 3). PTT-knappen blir lite liten att trycka på när man vill sända med sin radio...

Vän av ordning (så även jag) saknade dock den beprövade VFO-ratten för att ha ett lite vassare instrument att peka och välja med. Inga problem, här finns det hjälp att hämta/ta till. Det fina med Android-enheter är att

man ju kan koppla en vanlig PC-mus (med blåtandsstöd) till enheten. På detta sätt har man inte bara tillgång till en muspekare, har musen en rullknapp/ratt så går den att använda som VFO-ratt! Kanske lite klumpigt att bära på en PC-mus till sin smidiga läsplatta (se bilder), men det funkar. Har även sett bilder på små vridknappar som man med sugpropp kan sätta på läsplattans skärm. På så sätt får man en knappfunktion. Återstår att prova dess funktion, men det verkar smart och lovande.

## Tekniken som finns här med framtiden för sig

Appen är ganska ny (version 1.3 då detta skrives) och har väl en del buggar att få fixat. Den visar dock tydligt vart vi är på väg med SDRadion i vår hobby. Att vi alltså inte bara får **OTROLIGA** prestanda genom att ta till oss modern teknik och högpresterande processorer. Vi använder även höghastighetsnät (Ethernet/LAN/WiFi) som finns i så gott som alla hem idag. Till det så kan vi använda smarta läsplattor och telefoner som ger ett otroligt skalbart och intuitivt användargränssnitt.

Det smärtar en del men gläder andra, att egenbygge flyttas mer och mer från att löda samman komponenter till att koda samma mjukvara för spännande funktioner. Fantastiska kunskaper och utvecklingsmöjligheter att ta till sig för gammal och ung. Och för oss som framförallt är intresserad av ett modernt, snabbt och flexibelt gränssnitt så är det här för att stanna.

## Fotnot:

Undertecknad har som ambition att under året genomföra någon form av "roadshow" till intresserade klubbar för att om intresse finns genomföra demonstration av SDR-tekniken. Här handlar det inte bara om att prata om hur det fungerar. Det handlar kanske ännu mera om att visa och erbjuda deltagarna att känna och klämma på hur det fungerar. Det finns ett antal alternativa SDR-tekniker att tillämpa. Den från Apache-Labs är bara en av dom. Hör gärna av er om intresse finns.

## Referenser:

- [1] SMOJZT-sidan
- [2] openHPSDR
- [3] Apache-labs

[radio.thulesius.se](http://radio.thulesius.se)

[www.openhpsdr.org](http://www.openhpsdr.org)

[https://apache-labs.com/download\\_file.php?downloads\\_id=1017](https://apache-labs.com/download_file.php?downloads_id=1017)



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

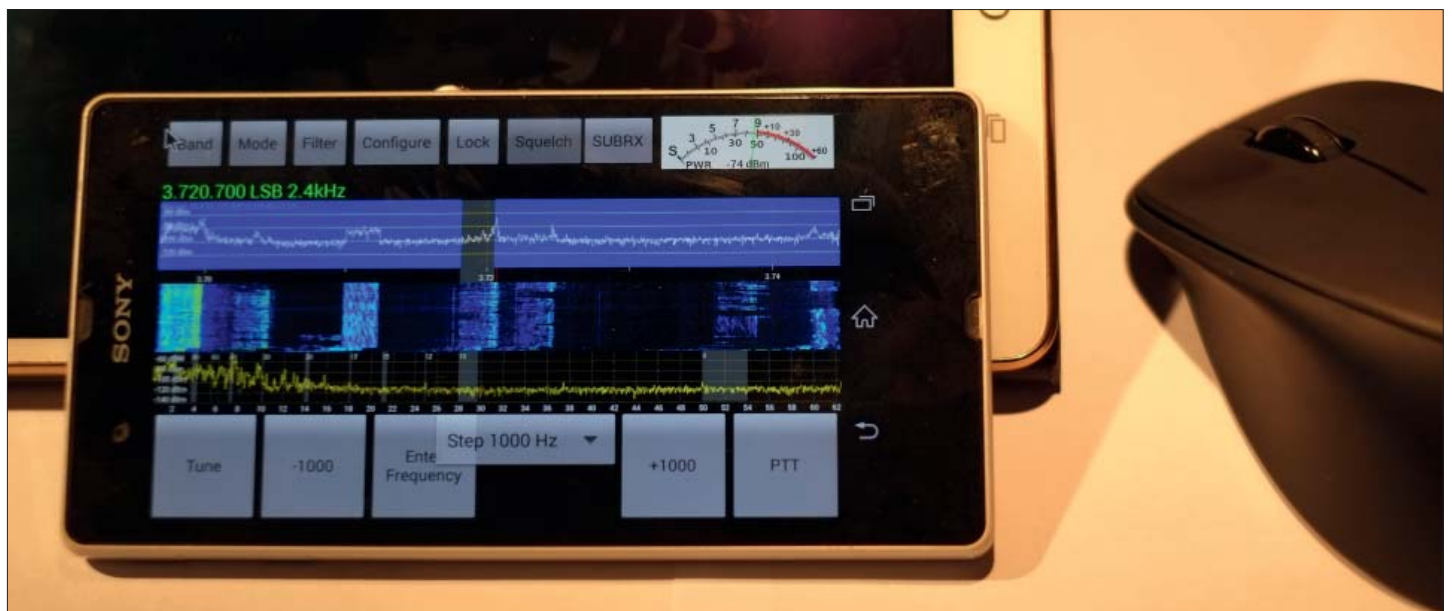


Bild 3. Här ser man hur samma app körs på en vanlig Android smarttelefon från SONY. Skärmen är mindre (en liten bit av den större läsplattan ser man som jämförelse i bakgrunden) men funktionen är den samma. Det är uppenbart att även en liten telefon har mycket processorkraft för att kunna göra den behandling av data som behövs. Även denna telefon kan hantera en blåtandsmus om man vill dra omkring på den klumpen.

# Succé för SSA Contest University 2015

### Tolv vetgiriga radioamatörer

Under helgen 20–22 mars samlades tolv tävlingssugna radioamatörer och lärare på Holmstagården i Utanede för SSA:s första tävlingskurs. Holmstagården ligger intill Thailändska Paviljongen och inrymmer besöksstationen SI9AM, se [www.si9am.com](http://www.si9am.com). Marknadsföringsnamnet för kursen var ”SSA Contest University”, ett namn med glimten i ögat, då det ju var fråga om en nybörjarkurs för nya och nygamla radioamatörer.

### Syfte

Syftet med SSA Contest University, är att genom grundläggande kunskapsutbildning och färdighetsträning främja och intressera nya och nygamla radioamatörer till radiotävlande i Sverige.

### Mål

SSA Contest University ska sporra nya och nygamla radioamatörer att köra Contest, enskilt eller i ett Contestteam genom:

- Teoretisk och praktisk introduktion till grunderna i Contest.
- Kunskap om hur du optimerar din radioutrustning tillsammans med din dator.
- Kunskap om hur du optimerar dina tävlingsresultat genom taktiskt Contestkörande.

### En tioårig dröm

Tillsammans med SM3ESX Christer har SM3FJF Jörgen under många år utbildat nya radioamatörer på SK3BG i Sundsvall. SM3FJF höll också i SSA:s ungdomsläger 2013 och 2014 för ungdomar inom 3:e distriktet.

Hösten 2014 presenterade Jörgen den dröm som han burit på under tio års tid, att få undervisa nya och nygamla radioamatörer i grunderna för radiotävlande.

SM5SIC Göran har under ett antal år samlat grupper till expeditioner och tävlingar bland annat i Norge, Finland, Västerås, Sollefteå och Eskilstuna. Göran bar på liknande tankar som Jörgen, att det inte räckte med grundutbildning och certifikat, utan att man även måste göra något för att få den nyblivne amatören ut på banden. Ett sätt skulle kunna vara deltagande i radiotävlingar.

Tillsammans med SM5SIC Göran presenterade SM3FJF Jörgen dessa tankar i form av en projektplan för SSA, vars styrelse beviljade medel för en kurs med tolv utbildningsplatser samt en lärarstab. Projektet fick marknadsföringsnamnet ”SSA Contest University”. Program och inbjudan publicerades i SSA-bulletinen, SSA:s hemsida och i QTC nr 1/2015. På några veckor fulltecknades kursen av sökande från distrikt 0, 3, 5 och 7.

### Förberedelser

Lärarstaben utökades och ett antal möten hölls via Skype. Kursdeltagarna fick veckobrev via e-post med fortlöpande information samt ett antal hemuppgifter. Alla med egen kortvågssrigg samt dator ombads att ta med sin utrustning. För att klara all logistik upprättades ett antal minneslistor och dokument. Exempelvis gjordes utrustningslista för de två extra radioplatserna, maten och konferensutrustningen, föreläsnings- och elevdokumentation samt storcirkelkartor. Radarparet SM3FJF Jörgen och SM5SIC Göran försökte planera allt i detalj på åtta A4-sidor. Det mesta visade sig fungera enligt planeringen.



SSA Contest University 2015. Kursdeltagare och lärare på Holmstagården, Utanede. Foto: SA7JMA Jörgen.

### Torsdagen den 19 mars 2015

Långväga kursdeltagare anlände på kvällen och fick en demonstration av besöksstationen SI9AM. SM3EAE Lasse visade loggprogrammet N1MM+. Ett avslutande lärarmöte inför kursen hölls.

### Fredagen den 20 mars

Inbjudna gäster under fredagen var SM3GFN Ingvar från SK3JR Jemtlands Radioamatörer samt SM3GHE Nils från SL3ZYE FRO Sollefteå, båda utbildare i sina klubbar.

### Föreläsningar med interaktiva gruppövningar

Vid kursstarten gick samtliga deltagare runt i lokalerna, informerades om nödutgångar samt vad som gällde för den gemensamma säkerheten och trivseln. Sedan fick kursdeltagarna beskriva sin egen målbild i tävlingskursen samt i Russian DX Contest, RDXC. SM5SIC Göran gick igenom radiotävlandets grunder samt reglerna i RDXC. Särskild tonvikt lades på vad som är amatörradioanda, vad lämpligt uppträdande på banden innebär samt vilka normer som gäller i radiotävlingar. Det handlar ju inte bara om kvantitet utan än mera om kvalitet.

Efter den teoretiska genomgången blev det praktik. SM5SIC "Sicken" visade hur loggprogrammet TR4W fungerade. Med hjälp av QSO-simulering och projicerad bild på duk kunde kursdeltagarna steg för steg följa med hur kontakten loggades i TR4W samt skillnaden mellan att ropa CQ och att jaga.

Slutligen var det dags för kursdeltagarna att logga ett antal simulerade QSO:n i sin dator. De drillades omväxlande av SM3FJF och SM5SIC med QSO-träning laget runt. Om inte förr, så förstod kursdeltagarna nu varför Sicken i veckobrevet hade tjatat om att bokstaveringen måste flyta som rinnande vatten. Simuleringsövningarna på SSB och CW var behövliga och fortsatte en bra stund in på kvällen. Övningarna avslutades med en frågestund och nyttiga kom igång-tips.

### Sked med A61QQ

SM6LRR (RM2D) Mats i Moskva blev vår kontakt österut, eftersom vi skulle vara med i den stora ryska testen. Mats berättade då att han skulle åka till Förenade Arabemiraten A6 och delta i RDXC med signalen A61QQ samt att han önskade köra kursdeltagarna under tävlingen. Då frågade Jörgen om ett sked-QSO före tävlingen, vilket Mats välvilligt ställde upp på. På fredagskvällen fick därmed kursdeltagarna lite "godis". Det var redan ordentlig pileup, när deltagarna en efter en bänkade sig framför SI9AM-stationens stora rigg för att få köra A61QQ. För SA3PAU Paul med helt nytt certifikat var det premiär-QSO, inte lokalt över repeatern på två meter, utan 5000 km på 40 meter. För SA7JMA Jörgen var det andra QSO:t i loggen. För de flesta var detta första kontakten med A6. Det smakar bra med sådana DX! Mats visade också hur det gick till att styra en pileup, som inte till alla delar följde de lärar som tidigare meddelats under dagen. "Only Scandinavia!" Tack Mats för din pedagogiska uppvisning!

### Lördagen den 21 mars

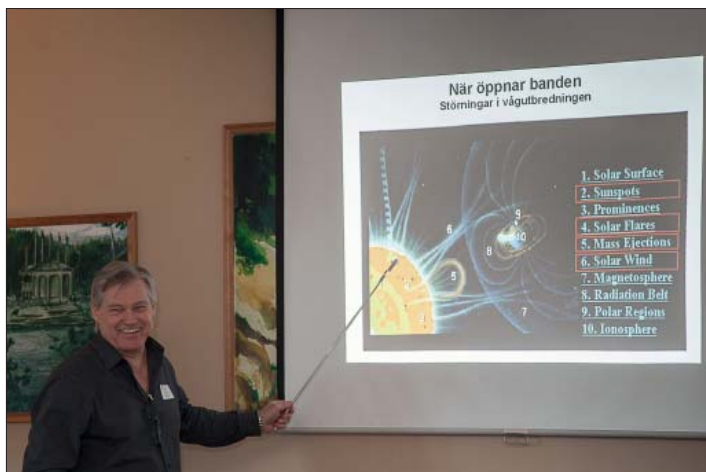
#### När öppnar banden samt hur fungerar riggstyrning?

Påföljande morgon kom SM3ESX Christer och föreläste om vågutbredning under temat "När öppnar banden?" och "Välj rätt frekvensband vid olika tidpunkter på dygnet". Här fick kursdeltagarna bland annat svar på vågutbredningsfrågorna i hemuppgifterna. En aha-upplevelse för kursdeltagarna! Därefter berättade SM3GDT Hans om riggstyrning och om gränssnitt (interface), som kan byggas själv till rimligt pris. Hans avslutade med tips om praktiskt handhavande av riggstyrning med olika program.

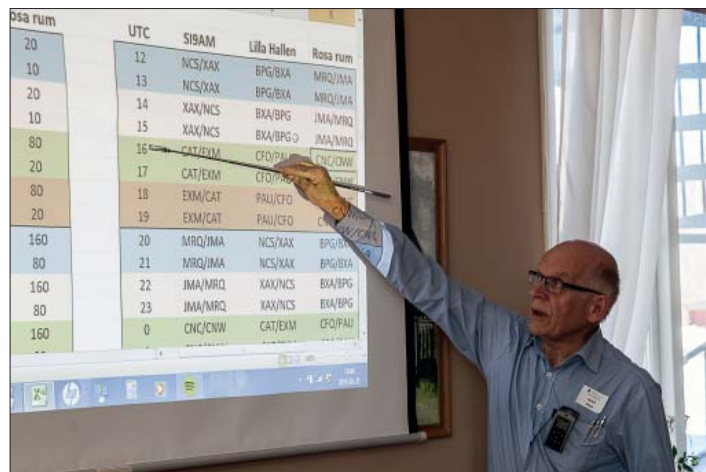
SM5SIC Göran visade också hur filtreringen gick till. Först visades mindre bandpassfilter av fabrikatet Dunestar, som skulle finnas på stationsplats C. Därefter visades större filter av typen 4O3A, där isolationen är så bra, att samma trebandsantenn kan kopplas till tre riggar samtidigt



SSA Contest University 2015. Kursdeltagare och lärare på Holmstagården, Utanede. Foto: SA7JMA Jörgen.



SM3ESX Christer föreläser om den intressanta frågan "När öppnar banden?".  
Foto: SA7JMA Jörgen.



SM3FJF Jörgen visar schemalagningen inför Russian DX Contest, RDXC.  
Foto: SA7JMA Jörgen.



Lärarna SM5SIC Göran, SM3ESX Christer och SM3FJF Jörgen.  
Foto: SA7JMA Jörgen.



SA3CAT Owe och SM5SIC Göran flyttar Görans bandpassfilteruppsättning 403A till SI9AM. Foto: SM3FJF Jörgen.

och med en matarkabel körs med högeffekt på 10, 15 och 20 meter. Dessa filter användes på stationsplats A, där skarpt prov på isolationen gjordes under tävlingen med två riggar, som kördes med lågeffekt. (Efter tävlingen gjordes högeffektprov.) På stationsplats B användes inga bandpassfilter, för att kursdeltagarna skulle få uppleva skillnaden.

tre stationsplatserna, prova på de flesta banden samt köra såväl dag som natt. Tävlingen började kl. 12 UTC. Mat, kaffe och dryck sköttes av SM3PXO Petter. Ingen behövde gå hungrig eller törsta. Tekniska problem, särskilt datakrångel, tämjdes av SM3EFS Lennart. Han fick också ordning på kursdeltagarnas riggstyringar.

### Schema för 3 stationsplatser

Schemat för bandtilldelningen och bemanningen av tre stationsplatserna under RDXC, som hade knäpats ihop Sicken och Jörgen och omfattade 24 timmar, presenterades nu av SM3FJF. De tolv deltagarna var uppdelade i sex par, som blev tilldelade en stationsplats i fyra timmar, varav två timmar som operatör och två timmar som bisittare. Efter detta fick man fyra timmars vila. Då fanns det möjlighet att vara med SM3GDT Hans, som visade PSK31 och RTTY på en fjärde stationsplats. Varje par fick tre radiopass och tre vilopass vardera. På så vis fick alla köra på de

### Söndagen den 22 mars

#### Uppladdning av loggar

Ett dygn senare kl. 12 UTC slutade testen och det var dags för gemensam lunch. De kursdeltagare, som avslutade tävlingen kl. 08, började med uppladdningen av sina respektive loggar till RDXC och till SSA HF Contest Cup efter demonstration av SM0NCS Tore, en av kursdeltagarna. Var och en fick därefter ladda upp sin egen logg. Efter lunch fick de sista tre grupperna samma visning av SM0NCS Tore, innan de själva gjorde uppladdningen.



SA3CNW Fredrik och SM3GDT Hans



SA3CNC Robin och SA3CNW Fredrik



SA3PAU Paul





Antennmasten hos SI9AM. Foto: SA7JMA Jörgen.

### Kursutvärdering och avslutning

Därpå följde en kursutvärdering från respektive grupp. Kursdeltagarnas målbild togs fram och alla var överens om att de flesta målen verkligen hade uppnåtts, tack vare kunniga och engagerade lärare.

Vid avslutningen, fick varje deltagare muntligt berätta om sitt bästa minne från SSA Contest University.

Några utdrag från kursdeltagarna:

- För mig känns det precis som jag vore nykär på nytt!
- Mikrofonskräcken har släppt.
- Jag har kommit över min rädsla.
- Mitt mål var att ha ROLIGT och det har jag verkligen haft.
- Rösten som budbärare, att kunna artikulera rätt.
- Vilken styrka med riggstyrning, att ha loggprogrammet ihopkopplad med radion.
- Kul tillsammans, ung som äldre, nybörjare som erfarna hams.
- Utan den här helgen skulle det ta cirka 6–9 månader att lära mig allt detta själv.
- Glädjen att utvecklas tillsammans.
- Att få pröva olika radiostationer.

### Lärare:

SM3EAE Lasse Stöök  
 SM3EFS Lennart Lind  
 SM3ESX Christer Byström  
 SM3FJF Jörgen Norrmén  
 SM3GDT Hans Sodenkamp  
 SM3PXO Petter Gärdin  
 SM5SIC Göran Ingemar Backman

Text: SM3FJF Jörgen och SM5SIC Göran.

Foto: SM7JMA Jörgen och SM3FJF Jörgen.



SM5SIC Göran beskriver radiotävlandets grunder samt reglerna i RDXC.

Foto: SM3FJF Jörgen.



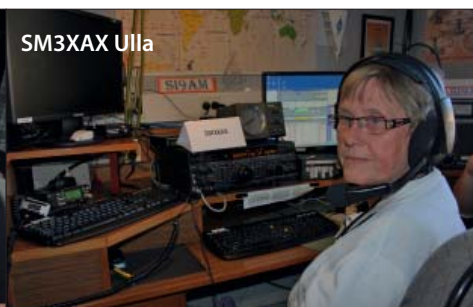
SM0NCS Tore. Foto: SM3FJF Jörgen.



SA7JMA Jörgen



SA3CFO Michael



SM3XAX Ulla

# 40 år på 40 minuter

## Avtackning av SM3ESX Christer, 40 år i styrelsen för SK3BG Sundsvalls Radioamatörer!

Tisdagen den 31 mars samlades ett 30 tal personer i SK3BG, Sundsvalls Radioamatörers klubblokal för att tacka av klubbens avgående ordförande SM3ESX Christer. SM3LDP Markku ny ordförande hälsade alla hjärtligt välkomna och lämnade sedan över till SM3FJF Jörgen som höll musik- tal- och bildshow för Christer. Temat för kvällen var ”SM3ESX Christer 40 år på 40 minuter”. Inledningsmusiken var Christers två musikfavoriter, Electric Light Orchestra och The Beatles.

### Hedersbord

För kvällen dukades ett hedersbord på klubben, med blommor och ljus. Vid bordet satt förutom hedersgästen SM3ESX Christer med sin sambo Lisbeth även klubbens grundare och äldste medlem SM3AF Sten, klubbens nye ordförande SM3LDP Markku, SM3LIV Ulla och SM3FJF Jörgen.

### Klubbprofilen SM3ESX Christer

När låten Yesterday av The Beatles tonat ut, läste Jörgen upp från artikeln ”Månadens klubbprofil” som var en återkommande artikel i SK3BGs klubbtidning QRX under många år. I augusti 2001 intervjuade Jörgen Christer hemma i hans villa i Nolby. Artikeln handlade om hur Christer blev radioamatör, om Christers första QSO:n 1971 med sin nybyggda sändare Heaktkit DX60B och mottagaren TRIO 9R59DS och hur teknik- och byggintresset därefter följt Christer som radioamatör.

Sedan 1979 har han tillsammans med Jörgen varit lärare för nya radioamatörer. Två välbesökta och väl genomförda SSAs årsmöten har arrangerats i Sundsvall, 1983 och 1991.

Jörgen hade varit hem till Lisbeth och från Christers radiatorum fått låna en jordglob, hemmabyggt telegrafnyckel och manipulator i mässing, hembyggt SDR-radio, samt en tenntallrik ett vandringspris Christer vunnit genom tre in-teckningar från frågetävlingar, som ingått som inslag på SM3-möten som har hållits.

Jörgen visade upp jordgloben, för en förvånad Christer och utifrån resonemanget framgick att här började Christers stora intresse för läran om vågutbredning. Ett intresse som stadigt vuxit och sedan många år har Christer en egen webbsida för radioamatörer med ”Dagens Magnetogram” (se [www.sm3esx.se](http://www.sm3esx.se)). Applåder till Christer!

### Hemlig gäst nr 1 och 2

Därefter kopplades den första hemliga gästen upp på en mobiltelefon och redan på en gång kände Christer igen rösten från SSA:s ordförande SM0DZB Tore Andersson. Tore konverserade med Christer och tackade Christer så hjärtligt för allt arbete han utfört under årtionden för andra radioamatörer samt för utbildningsinsatserna för nya radioamatörer. Applåder igen!

Nästa hemliga gäst tog det någon minut för Christer att lösa. En flitig gästbesökare och föreläsare på klubben i Sundsvall har SM3TLG Hans

från Norrala varit. Hans önskade Christer all lycka framöver både privat och i amatörradiohobbyn. Applåder igen!

### Bildkavalkad

Därefter följde en bildkavalkad under de senaste 20 åren med temat:

- Amatörradios dag, Portabeltest, Lighthouse weekend, SOTA, Klubb-entertainer, Föreningsmänniska, Rävjägare, Tekniker, Antennbyggare, Distriktsmästare, Utbildare och Ordförande Christer.

Jörgen avslutar med att beskriva SM3ESX Christer så här:

- Service kan delas in i två olika områden, nämligen: materiell och personlig service.

När det gäller den materiella servicen, är Christer duktig på teknik, elektronik, datateknik, och byggande. När det gäller den personliga servicen, är Christer en mycket duktig utbildare, tålmodig och kreativ till sin natur och värnar om föreningslivet inom amatörradiohobbyn.

### Hedersmedlem i SK3BG

Klubbens nya ordförande SM3LDP Markku tackade Christer för 40 fantastiska år, varav 38 år som ordförande i SK3BG, genom att överlämna ett inramat hedersnämmande, klubbvimpel med texten ”Hedersmedlem” samt blommor. Stora applåder!!

### Avslutning

Jörgen avslutade med att även Lisbeth ombads att komma fram till Christer, där de tillsammans avtackades med musik av Christers favoritband The Beatles med låten ”All my loving” – Applåder igen!

Citat från SM3ESX Christer:

- ”— Genom att lära andra, så utvecklar man sig själv hela tiden”
- ”— En radioklubb utan utbildning överlever inte i längden”

Text: SM3FJF Jörgen, Foto: SM3LIV Ulla och SM3FJF Jörgen

### Faktaruta

SM3ESX Christer Byström, född 1948. Radioamatör sedan 1971. Sambo med Lisbeth Floresten. Bor i villa i Nolby, Kvissleby. Underhållsingenjör på SCA Grapihic AB, Ortviken i Sundsvall. Styrelsemedlem i 40 år i SK3BG, varav ordförande i 38 år.



SM3LDP Markku, nytitillträdd ordförande avtackar Christer med blommor och hedersmedlemskap i SK3BG.



SM3ESX Christer och Lisbeth.



SM3LDP Markku serverar tårta.

# D2-mötet den 11 april



DL2, SM2UVU Niklas åker ett pass med en "Viggen" runt SM2 i flygsimulatore.



Storradaskärm till en PS-66 T för luftövervakning.

Distriktsmötet i 2:a distriktet hölls på Flygmuseet i Luleå den 11 april och samlade drygt 20 personer. SM2YCU, Calle har skickat några bilder från träffen. Se även omslagsbilden till detta nummer av QTC.

/Redax



## Tack för i år!

Ett stort TACK till alla som kom och besökte årets radiomässa i Eskilstuna. Nästan tusen glada amatörer kom trots att det var dåligt väder med snö under natten och morgonen innan mässan. Många fynd kunde göras och många saker bytte ägare. Många glada miner. SCAG och SMHSC hade sina respektive årsmöten.

Vi vill rikta ett stort tack till de sponsorer som såg till att det blev fina priser i inträdeslotteriet. Alla priser hämtades ut direkt på mässan. Våra sponsor var: Mobinet, Radioland, Microbit, VKC Ham-shop, Limmared Radio o Data och Sveriges Sändareamatörer. Gynna dom.

Vi ses igen nästa år. Boka in lördagen den 2 april 2016 för den 28:e mässan i ordningen.

**Mer information kommer via de vanliga kanalerna och via vår hemsida: [www.sk5lw.com](http://www.sk5lw.com)**

**73 de SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer**



# SK6IF sänder ett varmt tack!

”Det här har ni gjort väldigt bra!” Frasen upprepas gång efter gång, när muntra kollegor kommer fram till mig och skakar hand under årsmöteshelgen.

Så mycket översvallande beröm som vår lilla förening får ta emot för arrangemanget med SSA:s årsmöteshelg i Lysekil, hade jag inte kunnat drömma om att vi skulle få. Bara soliga, glada och nöjda miner från fredag till söndag, nästan ofattbart härligt.

Tack alla ni som gjorde oss och Lysekil den äran under dessa dagar. Tack kära, klubbkamrater i SK6IF och era XYL som ställt upp länge, tidigt och sent. Varmt tack till sponsorerna och er som kom och ställde ut och höll föredrag på mässdagen. Stort tack för inspiration och stöd från SSA och till sist tack för era avgörande insatser redaktörerna, Jonas HJZ och Erik DZV på QTC och [ssa.se](http://ssa.se). Det utrymme som ni gav SK6IF till att lansera eventet och Lysekil blev avgörande för utgången.

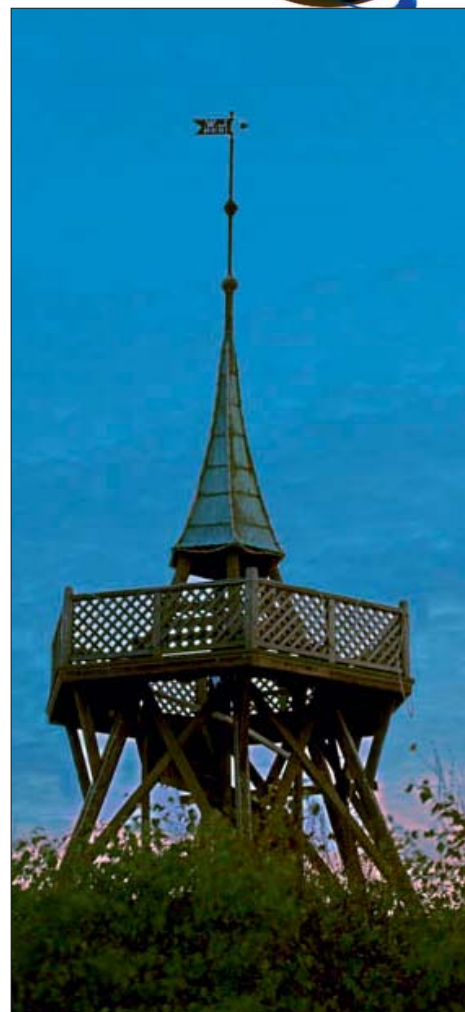
All den värmande uppskattning vi fått, är väl så mycket värd som den goda ekonomiska förstärkning av klubbkassan som vi också kan räkna in till SK6IF.

Nu blir det till att ta tag i det som fått komma i skymundan en tid. Som att köra radio, bland annat! Vi hörs på banden och kanske, kanske ses vi här vid en ny årsmöteshelg några år framöver. Ja, vem vet, det mesta förarbetet är redan fixat!

*73 de SM6ZEM Hans-Christian för SK6IF*



SM6ZEM, Hans-Christian. Foto: SM6VYP.



**NYHET!**

## ColibriDDC SDR Mottagare

- Liten och lätt SDR som täcker 9 kHz till 55 MHz
- Två oberoende mottagarkanaler
- Spektrumdisplay upp till 60 MHz bandbredd
- Kontrolleras via LAN och WLAN

ColibriDDC är en helt ny direktsamplande SDR mottagare som täcker 9 kHz till 55 MHz. Mottagaren har lågpasfilter, -20dB dämpsats och 27 utgångar för att styra antennväxel eller välja externa bandpassfilter. ColibriDDC är lämplig för kvalificerad BC DXing, som extra RX/panadapter, eller som monitormottagare för tex CW Skimmer.



**Pris: 6.530 kr**

**NYHET!**

## SunSDR Control Panel

- Bättre kontroll än mus och tangentbord
- Programmera mest använda funktioner
- SunSDR2 stöder 2 paneler för t.ex. SO2R

SunSDR Control Panel är ett ergonomiskt sätt att styra din SunSDR2 eller ColibriDDC. Panelens rattar och knappar är belysta bakifrån och kan programmeras för de flesta av radions funktioner.



**FÖRHANDBOKA**

## SunSDR2 - Modern SDR Transceiver

- HF + 6m + 2m transceiver, heltäckande RX
- Högpresterande DDC/DUC lösning
- Perfekt för radiosport och DXing
- Kontrolleras via LAN och WLAN

SunSDR2 är en modern SDR DDC/DUC transceiver. Direkt digital sampling av RX och TX signaler ger höga prestanda i ett litet format. Två separata mottagarled och hårdvara förberedd för duplex\* ger tillsammans med fjärrstyrning via LAN eller WLAN\*\* stora möjligheter, tex SO2R, Single Operator 2 Radios eller DXing från soffan.

SunSDR2 är tillgänglig för leverans inom EU under våren 2015, kontakta oss för att förhandsboka din radio.

\* Duplex stöds ej fn, men är planerat i en framtida release av ExpertSDR2 \*\* SunSDR levereras med LAN anslutning, WLAN är en option



Läs mer om SunSDR2 och ColibriDDC på [www.sunstr.eu](http://www.sunstr.eu)

Pileup AB - Box 38071 - 100 64 Stockholm - [info@pileupdx.com](mailto:info@pileupdx.com) - Twitter: @pileupdx

  
**PILEUP**  
**SUNSDR.EU**

# Contest University & Youngsters On The Air

Av SM5AJV, Ingemar Fogelberg

## Contesting – ett ständigt lärande

Gänget i Sundsvall med Jörgen SM3FJF i spetsen har genomfört SSA:s första Contest University i Utanede som vi kunnat läsa om tidigare i QTC. Just upplägget där man varvar teori och praktik tror jag är väldigt bra och att förlägga kursen i samband med en test med stor fart i gör att det finns mycket goda chanser till bra träning. Just contest är ju lite svårt att förklara vitsen med genom att bara prata om det. Contest måste upplevas "live" med en radiostation. Kanske går det att ordna fler Contest University i andra klubbars regi? Det går säkert bra att höra av sig till SM3FJF & Co för tips och råd om man vill dra igång något eget. Se artikel på sidan 6 i detta nummer.

På tal om contesting i praktiken, så besökte återigen ett gäng från YOTA – Youngsters On The Air superstationen SK3W, för att tillsammans köra CQ WPX SSB. Detta är också ett bra exempel på hur man blandar teori och praktik och verkligen får prova på att köra radio. Hela testen "sändes" live med ljud och bild ut på nätet. För den som missade sändningen finns några klipp kvar på webben: [sk3w.se](http://sk3w.se)

Det är inte bara "nybörjare" som behöver lära sig. Det som är så fantastiskt med amatörradio och contest i synnerhet, är att det alltid finns något nytt att lära sig. Finslipa sina strategier, lära sig om konditioner eller konstruera en ny antenn. Contesting är också lite färskvara, man behöver hålla sig i trim genom att se till att vara aktiv på banden. Så även om man inte alltid kan statsa 100 % på en test, kan det ändå vara ett bra tillfälle att "träna" några timmar.

I slutet av månaden är det dags för SSA:s portabeltest. Missa inte detta tillfälle att komma ut i naturen för att köra radio några timmar. Det är många som har bra portabelprylar, t.ex. de som kör SMFF, så vi hoppas på stor aktivitet. Varför inte kombinera portabeltesten med några SMFF-områden?

Jag kommer att sluta som redaktör innan året är slut och helst tidigare. Så om du/ni vill ha en fortsättning av contestspalten, så är det dags att göra slag i saken! Hör av dig till mig eller SSA:s styrelse om du är intresserad. Det här är ett bra tillfälle att bidra till både QTC och att contesting fortsätter att utvecklas i Sverige.

73 & Kör hårt!

Ingemar SM5AJV / SE5E

## Video från WRTC 2014

James 9V1YC har sedan en tid släppt ett antal av sina fina videofilmer från olika Dx-expeditioner på webben. Den senaste filmen är en bra "dokumentär" om World Radio Team Championship som genomfördes i USA i somras. Kolla på: <https://vimeo.com/user36455730/videos> I filmen kommer du att se och höra fler svenskar.



## SAC-plaketterna på väg

Plaketterna för SAC 2014 är nu på väg. Först ut är de sponsrade plaketterna och det har kommit in flera spontana tack. Här är ett från Don, K8MFO, som vi fått ta del av via SM0IMJ:

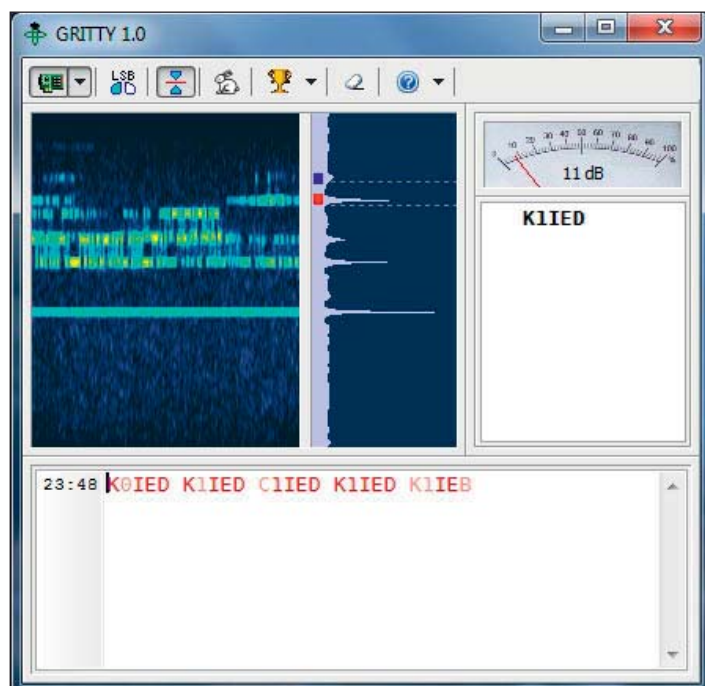
*"Today I received a very nice surprise in the mail It was a plaque for "Combined best in North America" during the 2014 SAC Contest. It was a surprise because out here in W8 land you don't enter a contest with any expectation of winning anything! I have a soft spot in my heart for working Scandinavians, so I do put in some time in the SAC, mostly to have a quick contact with many old friends. I have had plenty of Swedes and Finns both as guests in my Ohio home, and look forward to seeing more of them. Your award does mean a lot to me, and it will be mounted in a prominent place for others to view. Thank you for sponsoring it. 73 Don Karvonen – K8MFO "*



Så här fin blev den sponsrade plaketten. Foto SM2WMMV.

## GRITTY

Alex, VE3NEA, som är mannen bakom bland annat CW Skimmer, har nu även släppt en demodulator/avkodare för RTTY som använder sig av Bayesisk statistik för att ännu bättre avkoda RTTY än vad en konventionell avkodare presterar. GRITTY har ett antal olika fördefinierade moder, beroende på vilken test man kör. Programmet är gratis och finns att ladda ned från: [www.dxatlas.com/Download.asp](http://www.dxatlas.com/Download.asp). När detta skrivs, har inget av de stora loggprogrammen som N1MM eller WinTest hunnit integrera GRITTY, men det borde vara ganska enkelt eftersom programmet kommunicerar med via TCP/IP på det lokala nätverket. Det går dessutom att köra programmet i flera instanser, vilket möjliggör att köra SO2R.



SSA MånadsTest nr 3 CW - 15/3 2015

\* = 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 SM7C*	22	26	48	42	51	93	11	11	22	2046	SM7CFZ	SK7AX
2 SM6FKF	28	23	51	55	46	101	10	10	20	2020		SK6HD
3 SM6Z	27	21	48	54	42	96	11	9	20	1920	SM6BZE	SK6DW
4 SM5ACQ	22	23	45	44	46	90	10	11	21	1890		SK5AA
5 SI5Y	21	24	45	41	47	88	10	11	21	1848	SM5BKK	SK5DB
6 SM6PPS	25	24	49	50	48	98	9	9	18	1764		SK6AW
7 SM6IQD	21	25	46	41	50	91	8	11	19	1729		SK6AW
8 SK5LW*	25	21	46	50	42	92	11	7	18	1656	SM5PBT	SK5LW
9 SM5ALJ*	24	22	46	45	42	87	9	10	19	1653		SK4DM
10 SM6EWB	24	20	44	48	40	88	10	8	18	1584		INGEN
11 SM6BSK	27	20	47	52	35	87	10	8	18	1566		SK6SP
12 SD6T	22	20	42	42	38	80	10	9	19	1520	SA6KRM	SK6AW
13 SM5DXR	23	23	46	43	45	88	8	9	17	1496		SK5AA
14 SM5CSS	21	22	43	41	44	85	8	9	17	1445	SM5CSS	SK5WB
15 SM0Y	21	19	40	42	38	80	8	10	18	1440	SM0OY	SK4AO
16 SE4E	21	23	44	38	46	84	8	9	17	1428	SM4DQE	SK4DM
17 SM6Q	24	20	44	44	38	82	8	8	16	1312	SM6UQJ	SK6AW
18 SM6BGA*	26	16	42	48	29	77	10	7	17	1309		INGEN
19 SM5DYC	20	15	35	33	30	63	9	10	19	1197		SK5AA
20 SM0CUH	18	19	37	36	38	74	8	8	16	1184		INGEN
21 753A	24	10	34	47	20	67	11	6	17	1139	SM3CER	SK3BG
22 SD6M	21	15	36	40	30	70	8	6	14	980	SA6BGR	SK6AW
23 SM5AHD	19	15	34	36	28	64	8	7	15	960		SK0HB
24 SM6EHL	20	12	32	37	24	61	8	5	13	793		SK6AG
25 SM4SEF	16	14	30	28	24	52	8	6	14	728		SK4IL
26 SM2AVG	13	10	23	24	20	44	7	6	13	572		SK2AT
27 SM3OMO	10	12	22	18	24	42	6	7	13	546		SK3PH
28 SM6MIS	19	6	25	38	12	50	7	3	10	500		SK6AW
29 SB3W*	10	10	20	20	20	40	5	6	11	440	SM3RAB	SK3IK
30 SM6GBM	17	0	17	34	0	34	7	0	7	238		SK6AW
31 SM5LSM	1	2	3	0	4	4	0	1	1	4		SK5AA
32 SM6LTO	1	2	3	2	4	6	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 SM5DFM	21	12	33	40	24	64	9	4	13	832		SK5DB

Testkalender

Ett axplock av alla de tester som finns på SM3CER:s och WA7BNM:s

Contestsidor [www.sk3bg.se/contest/](http://www.sk3bg.se/contest/) och [www.hornucopia.com](http://www.hornucopia.com)

Maj UTC

- 2-3 1200 - 1159 ARI International DX Contest - CW/SSB RTTY
- 7 1700 - 2100 10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
- 9-10 1200 - 1159 CQ-M International DX Contest - CW/SSB
- 9-10 1200 - 1200 Volta WW RTTY Contest - RTTY
- 16-17 1200 - 1200 His Maj. of Spain Contest - CW
- 17 1400 - 1500 SSA Månadstest nr 5 - CW
- 17 1515 - 1615 SSA Månadstest nr 5 - SSB
- 17 0700 - 1100 SSA Portabeltest - CW/SSB
- 23-24 2100 - 0200 Baltic Contest - CW/SSB
- 30-31 0000 - 2400 CQ WPX Contest - CW

Juni UTC

- 4 1700 - 2100 NAC-28 - CW/SSB/FM/Digi
- 6-7 1500 - 1459 IARU Reg 1 Field Day - CW
- 13-14 1500 - 1500 GACW WWSA CW DX Contest - CW
- 14 1400 - 1500 SSA Månadstest nr 6 - SSB
- 14 1515 - 1615 SSA Månadstest nr 6 - CW
- 20 0800 - 2200 SCAG Straight Key Day - CW
- 20-21 0000 - 2400 All Asian DX Contest - CW
- 27-28 1200 - 1200 His Maj. King of Spain Contest - SSB

SSA MånadsTest nr 3 SSB - 15/3 2015

\* = 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 SM6UQL*	37	36	73	73	70	143	20	19	39	5577		SK6AW
2 SE3X*	34	33	67	66	62	128	20	18	38	4864	SA3BYC	SK3JR
3 SM5AHD	30	30	67	72	59	131	19	18	37	4847		SK0HB
4 SM7XWI*	33	36	69	65	68	133	17	19	36	4788		SK7CA
5 SM3MTR	32	35	67	63	69	132	16	20	36	4752		SK3PH
6 SM5DXR	34	32	66	67	64	131	18	18	36	4716		SK5AA
7 SG4G*	30	36	66	57	66	123	19	19	38	4674	SM4JST	SLOCB
8 SK5LW*	43	23	66	83	46	129	23	13	36	4644	SM5SIC	SK5LW
9 SM4SHG*	33	30	63	63	58	121	17	19	36	4356	SM0SHG	SK0UX
10 SM6FKF	38	26	64	73	52	125	19	15	34	4250		SK6HD
11 SM5ALJ*	30	35	65	56	66	122	16	18	34	4148		SK4DM
12 SM7DQV*	31	31	62	61	62	123	16	17	33	4059		SK7JD
13 SB3W*	37	22	59	72	41	113	23	12	35	3955	SM3RAB	SK3IK
14 SM0Y	31	30	61	61	57	118	17	16	33	3894	SM0OY	SK4AO
15 SK6JX	33	32	65	61	59	120	17	15	32	3840	SM6YED	SK6JX
16 SF0D	33	25	58	65	49	114	18	15	33	3762	SM0DSF	SK0QO
17 SE4E	24	32	56	47	62	109	15	19	34	3706	SM4DQE	SK4DM
18 SM5EPO*	34	22	56	65	43	108	19	12	31	3348		SK3W
19 SM5CSS	22	33	55	43	64	107	14	17	31	3317	SM5CSS	SK5WB
20 SF3A	38	17	55	75	33	108	21	9	30	3240	SM3CER	SK3BG
21 SM5ACQ	26	29	55	49	53	102	16	15	31	3162		SK5AA
22 SE5N	24	23	47	48	43	91	14	15	29	2639	SM5ISM	SK5LW
23 SK4UW	22	16	38	43	32	75	16	12	28	2100	SM4JHK	SK4UW
24 SM3M*	12	35	47	22	62	84	8	17	25	2100	SM3THN	SK3BP
25 SM6EHL	22	18	40	43	34	77	15	10	25	1925		SK6AG
26 SK3GA	26	19	45	45	32	77	12	11	23	1771	SM3IRD	SK3GA
27 SH3P	19	19	38	37	38	75	13	10	23	1725	SA0BYP	SK0MT
28 SM3OMO*	18	17	35	33	34	67	13	9	22	1474		SK3PH
29 SM7RZJ	18	15	33	36	26	62	14	9	23	1426		SK7HR
30 SM5DYC	11	24	35	22	45	67	6	15	21	1407		SK5AA
31 SA0BVA	20	11	31	39	22	61	16	7	23	1403		SK5DB
32 SM5LSM	21	12	33	39	24	63	13	7	20	1260		SK5AA
33 SM5BXC	17	14	31	33	24	57	13	9	22	1254		INGEN
34 SM6KIU	15	15	30	29	30	59	11	10	21	1239		SK6AW
35 SA2Z*	15	14	29	28	28	56	12	10	22	1232	SM2YPZ	SK2TP
36 SK4IL	16	15	31	30	28	58	11	10	21	1218	SA4AZC	SK4IL
37 SA5BBE	12	18	30	24	36	60	8	11	19	1140		SK5DB
38 SM2AVG	15	15	30	30	29	59	11	8	19	1121		SK2AT
39 SM5NQB	18	10	28	36	20	56	13	5	18	1008		SK5DB
40 SM6Q	7	22	29	12	44	56	5	11	16	896	SM6UQJ	SK6AW
41 SM6TOB	10	13	23	20	26	46	7	10	17	782		SK6EI
42 SI5S	11	16	27	18	30	48	6	10	16	768	SM5NVF	SK5WB
43 SD6M	10	13	23	20	26	46	8	16	24	736	SA6BGR	SK6AW
44 SM3KDR	9	10	19	17	18	35	7	9	16	560		SK3JR
45 SM6WZV	8	8	16	14	14	28	7	6	13	364		SK6GX
46 SB7W	8	0	8	13	0	13	7	0	7	91	SA7CHU	SK7K
47 SM6LTO	4	0	4	8	0	8	3	0	3	24		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 SM2IAR	14	4	18	27	7	34	13	4	17	578		SK2HG



Redaktör, Contest-spalten  
 SM5AJV, Ingemar Fogelberg  
 Sämjevägen 52  
 162 71 Vällingby  
 sm5ajv@qrr.se  
[www.ssa.se/contestspalten/](http://www.ssa.se/contestspalten/)

SSA MånadsTest nr 3 CW - 15/3 2015

Klubb tävlingen

Nr	Klubb	Klubbnamn	Poäng
1	SK6AW	Hisingens Radioklubb	8043
2	SK5AA	Västerås Radioklubb	4587
3	SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	3081
4	SK5DB	Uppsala Radioklubb	2680
5	SK7AX	Södra Vätterbygden Amatorradioklubb	2046
6	SK6HD	Falköpings Radioklubb	2020
7	SK6DW	Trollhättans Sändareamatörer	1920
8	SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	1656
9	SK6SP	Halmstads Sändare Amatörer	1566
10	SK5WB	Enköpings Radioklubb	1445
11	SK4AO	Falu Radioklubb	1440
12	SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	1139
13	SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	960
14	SK6AG	Göteborgs Sändareamatörer	793
15	SK4IL	SK4IL Radioklubben	728
16	SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	572
17	SK3PH	Delsbo Radioklubb	546
18	SK3IK	Ådalens Sändareamatörer	440

SSA MånadsTest nr 3 SSB - 15/3 2015

Klubb tävlingen

Nr	Klubb	Klubbnamn	Poäng
1	SK5AA	Västerås Radioklubb	10545
2	SK6AW	Hisingens Radioklubb	8472
3	SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	7854
4	SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	7283
5	SK3PH	Delsbo Radioklubb	6226
6	SK3JR	Jemtlands Radioamatörer	5424
7	SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	4847
8	SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	4788
9	SLOCB	Försvarets Radioanstalt FRA	4674
10	SK0UX	Kvarnbergets Amatorradiöörenin	4356
11	SK6HD	Falköpings Radioklubb	4250
12	SK5WB	Enköpings Radioklubb	4085
13	SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	4059
14	SK3IK	Ådalens Sändareamatörer	3955
15	SK4AO	Falu Radioklubb	3894
16	SK6JX	Falkenbergs Sändareamatörer	3840
17	SK0QO	Södertörns Radioamatörer	3762
18	SK5DB	Uppsala Radioklubb	

## Årets VUSHF-möte

Årets möte går av stapeln den 5–7 juni.

För dom som vill titta in på deras hemsida är adressen: <http://vushf.no/>

Bilderna föreställer den vackra platsen vid Skjebergs folkhögskola alldeles i närheten av svenska gränsen vid Svinesund, samt en bild från SM6NZB som togs av honom vid ett tidigare nordiskt möte.



## Solförmörkelse

Solförmörkelsen som basunerades ut tidigare i vår fick stor uppmärksamhet i vanlig media. En del av oss VUSHF-amatörer valde att observera solbusförändring i riktning månen.

En del satellitentusiaster passade på att observera telemetrin från en satellit när den passerade i skuggan. På bifogad graf kan vi tydligt se när satelliten funcube passerar i sämre belysning.



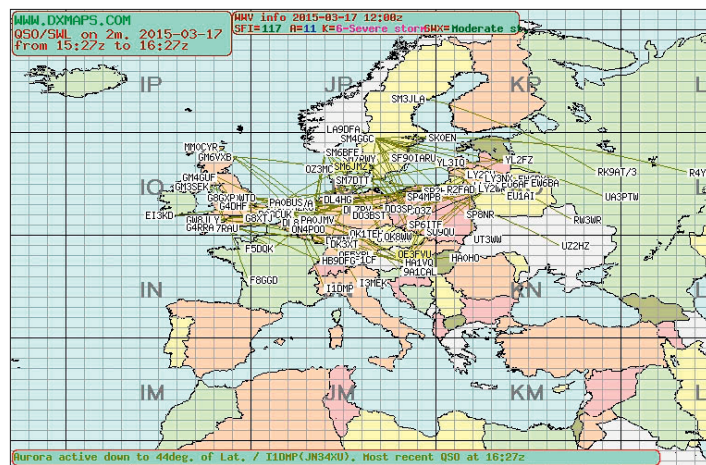
## Liten rapport om norrskenet 17/3

Det var ett fantastiskt norrsken och jag kom igång rätt så tidigt varvid första QSO kördes 15.50, sedan vid 16.24 fick jag höra R4YM ropa CQ. Han kom tillbaka direkt på mitt svar med 57a i rapport och fick 55a av mig, avståndet ska tydligen vara 2018 km enligt SM7ECM. Antennen var här i riktning 75–80 grader.

Jag upplevde senare under dagen att norrskenet var söder om mig och fick köra med 15–20 graders elevation, i många fall för att kunna få till QSO.

Körde också med 2 st 11 el Tonna antenner provisoriskt monterade eftersom jag börjat att ta ned de stora antennerna för en ombyggnation till DK7ZB 14 el OWL.

73 Stig SM4GGC



**VUSHF-sektionen**  
 Sektionsledare SM6EAN, Mats Espling  
 Mikrovågsmanager SM6AFV, Jens Tunare  
 Spaltredaktör QTC SM7WSJ, Håkan Harrysson  
 Tävlingsledare SM4HFJ, Jan Wedin  
 Bitr. tävlingsledare SM6NZB, Tommy Björnström  
 Fyrfunktionär SM6CEN, Håkan Berg  
 Repeaterfunktionär SM5OXV, Urban Ohlsson  
 Biträdande repeaterfunktionär SM0MMO, Jouni Lundberg  
 Repeaterfunktionär distrikt 6 SM6GEV, Nils Husberg  
 Repeaterfunktionär distrikt 7 SM7YES, Per Bruhn  
 APRS-funktionär SM6JOC, Björn Andersson  
 Satellitfunktionär SM7WSJ, Håkan Harrysson  
 Första-lista och DX rekord 50 MHz SM6CMU, Ingemar Olsson  
 Första-lista och DX rekord 144 MHz och högre SM7ECM, Anders Pettersson  
 Topplistan SM7GVF, Kjell Jarl

Årsresultat samt sektioner för 28 och mikrovågor finns på: [www.ssa.se/contest/](http://www.ssa.se/contest/)



### NAC 28 MHz - March 2015

Callsign	QSO	Ruta	Poäng
1 SK4AO	20	JP70	36 351
2 SM5EPO	30	JP80	34 113
3 SM5ACQ	15	J089	29 294
4 SM5ALJ	12	JP70	20 103
5 SM7XWI	7	J086	19 102
6 SM5DXR	8	J089	10 167
7 SJ5Y	9	JP80	9 620
8 SM0Y	6	J089	9 230
9 SM5BS	5	J089	8 458
10 SM6UQL	7	J057	5 947
11 SM5FND	8	J079	4 342
12 SK0CC	6	J099	3 272
13 SK3PH	8	JP81	3 195
14 SM5NQB	7	JP80	3 025
15 SM7LFA	3	J077	2 105
16 SM3GDT	3	JP71	1 698
17 SM3ULU	5	JP81	1 583
18 SM6LTO	3	J057	1 536
19 SK3GA	4	JP81	1 134
20 SM6IQD	3	J057	1 055
21 SD6M	2	J067	1 043
22 SM6PPS	3	J067	1 036
23 SM6DBZ	1	J058	566
24 SAZCEM	2	JP93	561
25 SM6MVE	1	J067	560
26 SA4CMB	2	JP70	553

### NAC 50 MHz - March 2015

Callsign	QSO	Ruta	PoängKlubb
1 SK0EN	65	J099	37 609SK0EN
2 SM5KWU	36	J089	26 171SK5AA
3 SM5EPO	26	JP80	16 346SKOCT
4 SM6UQL	22	J057	14 515SK6AW
5 SM4BDQ	20	JP80	10 345SK4AO
6 SM7XWI	12	J086	9 815SK7CA
7 SM3LWP	11	JP81	7 004SK3BP
8 SM5AZN	9	J078	6 063SK5BN
9 SM7LFA	7	J077	4 958SK7HR
10 SM5FND	9	J079	4 886SK5BN
11 SM4GGC	7	J069	4 684SK4IL
12 SK4AO	9	JP70	4 131SK4AO
13 SM6FGN	6	J078	4 016
14 SK4UW	7	J069	3 486SK4UW
15 SK6IF	5	J058	2 740SK6IF
16 SA5BBE	10	J089	2 697SK5DB
17 SM5NQB	9	JP80	2 653SK5DB
18 SM6IQD	6	J057	2 619SK6AW
19 SESZ	8	J089	2 477SK5DB
20 SM0NUE	9	J099	2 267SK0QO
21 SM0BSO	3	J099	1 977SKOCT
22 SM0GWX	6	J089	1 918SKOCT
23 SM4DXO	3	JP70	1 888SK4AO
24 SM2OKD	3	KP03	1 660SK2AT
25 SM2P	2	KP15	1 370SK2AT
26 SA0BVA	3	JP90	1 191SK5DB
27 SM6VTZ	2	J058	1 090SK6YH
28 SM0EZZ	1	J089	545SL0ZS
29 SM6LTO	3	J057	536SK6AW
30 SM6BCD	3	J057	531SK6RM

### NAC 144 MHz - March 2015

Callsign	QSO	Ruta	PoängKlubb
1 SK7MW	200	J065	124 366SK7MW
2 SK0EN	130	J099	88 238SK0EN
3 SK7CY	130	J065	81 178SK7CY
4 SK6W	74	J078	49 418SK6WW
5 SKOCT	69	J099	46 654SKOCT
6 SM6BFE	52	J068	33 333SK6QA
7 SM5KWU	45	J089	30 824SK5AA
8 SK6QA	60	J058	27 804SK6QA
9 SM4BDQ	37	JP80	27 064SK4AO
10 SK4AO	36	JP70	25 803SK4AO
11 SA6AIN	43	J068	24 558SK6HD
12 SK2AT	27	KP03	19 679SK2AT
13 SM6CEN	34	J067	18 694SK6YH
14 SM5AZN	27	J078	18 301SK5BN
15 SLOCB	30	J089	17 728SLOCB
16 SM7XWI	26	J086	17 247SK7CA
17 SM7DTE	20	J075	16 736SK7MW
18 SM4DXO	24	JP71	14 457SK4AO
19 SM6FIQ	33	J068	13 078SK6DW
20 SK0MM	22	J099	12 374SK0MM
21 SK6IF	29	J058	11 279SK6IF
22 SM3LWP	17	JP81	11 201SK3BP
23 SK6L	27	J058	11 199SK6L
24 SM0NUE	17	J099	10 685SK0QO
25 SM6FVQ	22	J078	10 542SK6QW
26 SM7LFA	18	J077	10 103SK7HR
27 SM6VTZ	30	J058	9 844SK6YH
28 SM6EHL	29	J057	9 641SK6AW
29 SM6AZZ	30	J058	9 315SK6IF

30 SM6UQL	32	J057	9 276SK6AW
31 SM7DYD	15	J077	8 153SK7AX
32 SM5SHQ	15	J088	8 086SK5BN
33 SM6UZ	24	J058	7 899SK6IF
34 SM6V	20	J057	7 726SK6AW
35 SM7PGA	13	J076	7 717
36 SM7VUK	13	J066	7 672SK7MW
37 SM3UFF	14	JP80	7 642SK3GW
38 SM1CIO	10	J097	7 540SK1BL
39 SM6WZR	13	J058	6 423SK6QA
40 SA6BGR	30	J067	6 337SK6AW
41 SA6CBY	17	J057	5 825SK6AW
42 SM6DBZ	21	J058	5 124SK6IF
43 SG0W	10	J089	4 432SKOCT
44 SM7WZM	7	J076	4 415SL7ZXV
45 SM5FND	6	J079	4 414SK5BN
46 SK3JR	6	JP73	4 390SK3JR
47 SA6N	11	J078	4 193SK6WW
48 SM2OKD	7	KP03	4 161SK2AT
49 SA6BGR	30	J067	3 876SK6RM
50 SM6SCM	18	J067	3 569SK6AW
51 SM7RWY	5	J067	3 486
52 SM0EZZ	11	J089	3 128SLOZS
53 SM6LTO	12	J057	3 121SK6AW
54 SK7CE	5	J065	2 784SK7CE
55 SM6USS	13	J058	2 734SK6IF
56 SM6DOK	8	J067	2 548SK6AW
57 SM6L	12	J057	2 527SK6AW

### NAC 432 MHz - March 2015

Callsign	QSO	Ruta	PoängKlubb
1 SK0EN	65	J099	47 055SK0EN
2 SF6X	43	J067	30 095SK6YH
3 SKOCT	31	J099	22 863SKOCT
4 SM6BFE	24	J068	20 039SK6QA
5 SM5AZN	13	J078	9 643SK5BN
6 SK6QA	20	J058	9 230SK6QA
7 SM4DXO	13	JP70	8 909SK4AO
8 SM5EPO	11	JP80	8 161SKOCT
9 SK6IF	15	J058	7 301SK6IF
10 SM0BHN	15	J089	6 472
11 SA6AIN	9	J068	6 334SK6HD
12 SM4BDQ	13	JP80	5 498SK4AO
13 SK2AT	7	KP03	5 396SK2AT
14 SM1CJV	8	J097	5 307SK1BL
15 SM5EJW	8	J089	5 264
16 SK4AO	7	JP70	4 260SK4AO
17 SM6UQL	11	J057	3 945SK6AW
18 SM6VTZ	8	J058	3 115SK6YH
19 SM6L	7	J057	2 966SK6AW
20 SM6RSE	12	J058	2 869SK6IF
21 SM7VUK	7	J066	2 819SK7MW
22 SM3LWP	5	JP81	2 564SK3BP
23 SM1CIO	5	J097	2 427SK1BL
24 SM6BCD	4	J057	2 405SK6RM
25 SM0GWX	4	J089	1 894SKOCT
26 SM7XWI	2	J086	1 813SK7CA
27 SM5SHQ	2	J088	1 287SK5BN
28 SM6USS	5	J058	1 218SK6IF
29 SM0LYC	6	J099	1 178SK0QO
30 SM0EZZ	6	J089	1 170SLOZS
31 SM0EPM	4	J089	1 123SKOCJ
32 SM2OKD	4	KP03	1 055SK2AT
33 SM6LTO	2	J057	1 046SK6AW
34 SM0NUE	1	J099	656SK0QO
35 SM7STL	2	J066	549SK6AW
36 SM0IFP	2	J099	534SK0QO
37 SM6SCM/7	1	J066	522SK6AW

### NAC 1296 MHz - March 2015

Callsign	QSO	Ruta	PoängKlubb
1 SK7MW	39	J065	31 248SK7MW
2 SM0FZH	41	J099	26 480SKOCT
3 SM6QA	35	J078	22 820SKOCT

4 SM0DFP	33	JP90	21 445SK0EN
5 SKOCT	31	J099	19 516SKOCT
6 SM5AZN	14	J078	9 050SK5BN
7 SM3BEI	9	JP81	7 421SK3BP
8 SK2AT	10	KP03	6 297SK2AT
9 SM4DXO	12	JP70	6 214SK4AO
10 SM4RP	8	J079	5 924SK4KR
11 SK4AO	10	JP70	5 836SK4AO
12 SM0BHN	11	J089	5 802
13 SM6BFE	6	J058	4 371SK6QA
14 SM5EPC	8	JP90	4 293SK5RO
15 SM3JUQ	5	JP82	4 045SK3BP
16 SM6EYH	5	J067	3 399SK6AW
17 SM2DXH	6	KP03	3 306SK2AT
18 SM5EPO	7	JP80	2 899SKOCT
19 SM4CSC	6	J079	2 874SK4BX
20 SM0EUI	6	J099	2 492SLOZG
21 SM2OKD	4	KP03	2 438SK2AT
22 SM0EZZ	5	J089	2 402SLOZS
23 SM4L	4	JP70	2 026SK4AO
24 SM0GWX	4	J089	1 891SKOCT
25 SM3LWP	3	JP81	1 829SK3BP
26 SM5ZBJ	3	J089	1 710
27 SM5EJW	2	J089	1 262
28 SM7HGJ	1	J086	751SK7CA
29 SM6SCM	1	J067	522SK6AW
30 SM3MPN	1	JP81	505SK3BP

### Club Competition - Kvartal March

Plats	Klubb	Delta	Poäng
1	SK7MW	2	1000,00
2	SK6QA	2	280,27
3	SK4AO	5	210,02
4	SK6AW	4	202,91
5	SK7CA	1	130,46
6	SK0EN	1	129,42
7	SK6BA	1	83,64
8	SKOCT	1	62,78
9	SK7HR	1	48,10
10	SK5RO	1	38,93

### NAC Micro - March 2015

Callsign	QSO	Ruta	PoängKlubb
1 SM7DTE	33	J075	154 757SK7MW
2 SM7ECC	42	J065	138 836SK7CE
3 SM3BEI	10	JP81	58 045SK3BP
4 SK7MW	19	J065	40 024SK7MW
5 SM6VFZ	1	J057	1 025SK6YH

### Kvartalstest 144 - March 2015

Callsign	QSO	Ruta	PoängKlubb
1 SK7MW	180	J065	116 751SK7MW
2 SM6BFE	25	J068	15 866SK7CA
3 SM7XWI	20	J086	15 866SK7CA
4 SK0EN	21	J099	15 740SK0EN
5 SK6QA	22	J058	13 921SK6QA
6 SA6CBY	18	J057	11 801SK6AW
7 SM6GTZ/LP	17	J067	10 172SK6BA
8 SM4BDQ	13	JP80	9 028SK4AO
9 SM5EPO	11	JP80	7 635SKOCT
10 SM6UQL	11	J057	7 195SK6AW
11 SK4AO	10	JP70	6 716SK4AO
12 SM7LFA	9	J077	5 850SK7HR
13 SM7VUK	5	J066	4 865SK7MW
14 SM5EPC/3	7	JP81	4 735SK5RO
15 SM4DXO	9	JP71	4 420SK4AO
16 SA6BGR	8	J067	3 078SK6AW
17 SM4L	7	JP70	3 056SK4AO
18 SM6L	5	J057	2 603SK6AW
19 SM4HFI	4	JP70	2 322SK4AO

### NAC Open Tuesday - March 2015

Callsign	QSO	Ruta	Poäng
1 SM3BEI	18	JP81	26 355
2 SM5EPO	15	JP80	10 761
3 SM5AZN	8	J078	7 661
4 OK1KZ	12	J070	2 217
5 SM1CIO	2	J097	1 524
6 SA6BGR	2	J067	1 038
7 SE6H	2	J067	1 027
8 SM7XWI	1	J086	980
9 SM6L	2	J057	525
10 SM6BZ	1	J058	514
11 SM7LFA	1	J077	501

### Club Competition - Monthly March

Plats	Klubb	Delta	Poäng
1	SK7MW	7	1000,00
2	SK7CE	2	503,65
3	SKOCT	13	430,01
4	SK0EN	5	344,31
5	SK3BP	10	291,30
6	SK4AO	14	200,64
7	SK6QA	7	167,83
8	SK6YH	7	122,02
9	SK6AW	21	113,29
10	SK5BN	8	109,02
11	SK7CY	1	97,51
12	SK2AT	10	93,92
13	SK6IF	10	87,77
14	SK5AA	2	68,46
15	SK6WW	3	66,45
16	SK6HD	3	47,10
17	SK7CA	5	41,27
18	SK1BL	3	27,64
19	SK0QO	7	24,73
20	SK4KR	1	21,35

21 SLOCB	1	21,29
22 SK7HR	2	18,09
23 SLOZS	4	15,88
24 SK6DW	1	15,71
25 SK5RO	1	15,47
26 SK0MM	1	14,86
27 SK6QW	1	12,66
28 SK6AG	1	11,58
29 SK6RM	3	11,07
30 SK5DB	4	10,83
31 SK4BX	1	10,36
32 SK7AX	1	9,79
33 SK3GW	1	9,18
34 SLOZG	1	8,98
35 SK4IL	1	5,63
36 SL7ZXV	1	5,30
37 SK3JR	1	5,27

Comments - March  
NAC 28 MHz - March 2015

SK3PH Lite tråkigt att inte fler riktar antennerna norrut - eller vad kör ni på för antenner? Hörde några SM4 och SM5 idag men inga svar...  
SM6DBZ Tyst ikväll men UQL hörde mej. Dipole/ 200W. 73 Svenne  
SM6LTO Dipoantenn.

NAC 50 MHz - March 2015

SK0EN Ruttna MS konds bara tropo funkade OK ikväll. Traggade med IW4AOT i 30 min men det blev inget.  
SM4BDQ Spännande konditioner som ändrade sig hela tiden, tnx för poängen 73//Thord  
SM5KWU Något bättre conds österut plus att störningen i den riktningen var borta i kväll. MS fungerade också fb. Förbättring till nästa NAC, preamp på ingången... 73 de Hannu  
SK6IF I dag var det tyst  
SM6LTO Dipol.

NAC 144 MHz - March 2015

SM0EPM Första 2m test på evigheter, QRP och dipol :-)  
SK3JR Det var nära att vi fick igång slutsteget idag... Fattades bara ett relä... Men nästa gång kanske de blir starkare signaler från JP73! :-)  
SM3LWP Aurora nån timme i början men hade för lite effekt. 50W räcker inte. Orkar inte släpa med mig stora PA på vintern för det är mycket snö där fortfarande. 73  
SM4BDQ Åter en knepig testkväll, AU och väldigt varierande konditioner med massor av djup QSB. Antals mässigt ett dåligt resultat för mig. Har aktiviteten i SM minskat och i så fall varför, eller är det bara som jag upplever det hela?  
SM5KWU QSB upp och ner, aurora en skvätt, kändes som att aktivitetsnivån inte var som det brukar i kväll. Tnx för poängen! 73 de Hannu  
SM5YJM Första 2m 2015 QRP  
SE6H Skulle eg inte kört denna test. Tackar för de QSO jag hade! 73 de SA6CJN  
SK6QA lite småtrögt var det ikväll.väntad aurora uteblev.73 de sk6qa/xtv,hdv  
SM6DBZ 21 qso trots enkel antenn och dåliga conds! 73 Svenne  
SM6LTO Duopinne med magnetfot. 100 watt.  
SM6SCM Kort test, vertikal duabandsantenn, conds upp och ner! TX all de Göran  
SM6USS Trevlig test, dåliga konds. Vikt dipol och låg effekt. 73 de Dennis/SM6USS  
SM6VTZ Hej! Trög test med en del QRN. Är troligtvis QRV på 70cm kommande tisdag. Tack för alla QSO,n!  
SK7CY Dåliga konds, prylarna strulade och 20kV knaster. Vad mer kan man så önska sig ?  
SM7PGA Hi hi.. Märks att man inte varit QRV på månadstesterna på länge, för väldigt få verkar ha sina beamar förbi på detta hållet. Får väl bli lite mera flitig med att köra igen och jag gissar att jag är rätt så ensam om att köra ifrån denna delen av landet just nu. Tack i allafall för en riktigt trevlig test, så hörs vi om inte annat på 70 cm testen nästa vecka. (försöker köra 10 m trots att beamen än så länge ligger i delar.) Väl mött och 73.. /Uffe

NAC 432 MHz - March 2015

SM1CJV Vy bad conds  
SM3LWP Blev inte många denna kväll. Stendött på bandet.  
SF6X Condsen straff för förra månaden?  
SM6BFE Låg aktivitet och mycket varierande signaler/ Jan  
SM6LTO Duopinne med magnetfot.  
SM6SCM/7 Vad gör man inte för en obruten svit ... denna gången med en FT-817/7 från ett hotellrum -7, hi !Special TX 2 OZ8PG !  
SM7STL ICOM IC 490e med 10 watt ut plus X-500 en TEST i testen, så lite begränsade möjligheter ...  
SM7VUK Problem med lite glapp som man hitta lite försent.. (-:

NAC 1296 MHz - March 2015

SK0CT qrv 2.5timme, började sent och ett avbrott under testen för att fotogr afera Aurora med K=8, vitt,rött,grönt på himlen söder om JO99. Bra sig naler sista timmarna. 73 Christer SM0NCL @ SK0CT  
SM3BEI Endast QRV 2 tim pga krångel. NU fixat  
SM6EHY OZ1UHF 599 but low OZ-activity. Hrd DL0VV.  
SM6SCM Äntligen ! Efter att ha deltagit i NAC1296 under januari och februari UTAN att ha kunnat köra något enda QSO är det härligt att kunna skriva något i loggen !  
SM7HGY Good propagation JO65 <-> JO86

Kvartalstest 144 - March 2015

SM4BDQ Trevlig söndagsavkoppling, väntade på AU-SSB men inget kom. Låg aktivitet men kul ändå, vi hörs under NAC Tisdag 73  
SM5EPC/3 Var uppe i SM3 och råkade ramla in i Kvartalstesten bara. Hade tänkt prova MS annars men lite meteorer just nu. Det här blev säkert fler QSO:n.  
SM7LFA Stora QSB men det gick bra ändå.

NAC Open Tuesday - March 2015

SE6H "The day that all hamop's where asleep!" Nästa tisdag guys! 73

## QTC Amatörradio 2015 – tidplan

Nr	Manusstopp	Platsreservation <sup>1</sup>	Hamannonser	Kanslinytt	Annonser <sup>2</sup>
6, 2015	2015-05-06	2015-05-06	2015-05-19	2015-05-18	2015-05-18
7/8, 2015	2015-07-08	2015-07-08	2015-07-21	2015-07-20	2015-07-20
9, 2015	2015-08-06	2015-08-06	2015-08-19	2015-08-18	2015-08-18
10, 2015	2015-09-07	2015-09-07	2015-09-19	2015-09-18	2015-09-18
11, 2015	2015-10-07	2015-10-07	2015-10-20	2015-10-19	2015-10-19
12, 2015	2015-11-05	2015-11-05	2015-11-18	2015-11-17	2015-11-17
1, 2016	2015-12-02	2015-12-02	2015-12-15	2015-12-14	2015-12-14

### 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).

# Topplistan – VUSHF

Skicka era resultat och synpunkter till SM7GVF, Kjell K-Jarl@algonet.se, Hörsjö Torparegård 5, 342 63 Moheda  
 Komplet lista finns på [www.ssa.se](http://www.ssa.se)

Topplistan uppdateras löpande. Listan gäller körda rutor på de olika VHF banden, endast de som rapporterat de senaste tre åren publiceras. Jag har dock alla resultat sedan listans början 1973 vilka publiceras vid jämna mellanrum. Ditt eget QTH skall ha befunnit sig inom en cirkel med radien 50 km. Listan upptar placering, call, antal körda rutor (JO76), fält (JO) och DXCC. Överbryggt avstånd för de olika utbrednings moderna Tropo, Aurora, Meteorscatter, Sporadiskt E, Månstuds, F-skikt, Aurora-E, Regnscatter.

50 MHz	SQRs	Fld	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update
1 SM7FJE	1235	115	236	801	1886	2171	10198	18027	3570	15934	2013-12-08
2 SM6CMU	937	85	197	574	1460	1810	8653	0	3395	15785	2012-07-29
3 SM7GVF	756	54	129	0	1360	1429	9627	0	0	9339	2014-09-17
4 SM7OYP	633	61	136	338	1296	1815	7850	0	2450	12850	2014-12-10
5 SM6CKU	555	53	120	0	0	0	0	0	0	15945	2014-10-12
6 SM0GWX	551	45	107	622	1494	1479	7944	0	2136	11288	2014-01-30
7 SM1CXE	495	25	87	0	0	0	0	0	0	0	2013-06-30
8 SM4DHF	484	41	107	0	0	0	10047	0	0	0	2012-06-30
9 SM7WT	481	36	96	459	1236	0	9158	0	0	10091	2013-06-30
10 SM2ILF	465	36	73	1090	1672	1883	9705	8523	1918	0	2015-03-29
11 SM0TSC	408	27	78	778	1714	1942	8414	0	2177	12447	2012-08-13
12 SM6MPA	404	26	78	620	1365	1590	5769	0	0	10834	2013-02-04
13 SK2AT	384	23	66	0	0	0	8401	0	0	0	2012-05-16
14 SM7VGQ	294	23	62	0	1241	1502	9349	0	0	0	2013-10-11
15 SM5KQS	283	19	55	0	0	0	0	0	0	0	2014-10-13
16 SM5CUI	253	23	63	554	1347	1638	9546	0	3307	0	2014-09-30
17 SM7SJR	232	15	47	0	0	0	0	0	0	0	2014-11-30
18 SM3GBA	227	24	49	856	0	0	0	0	0	0	2013-02-21
19 SK6RM	132	12	37	0	592	0	3936	0	0	0	2014-09-04
20 SM3IEK	93	9	34	0	0	0	3634	0	0	0	2013-02-14
21 SM5DYC	61	5	25	0	0	0	2026	0	0	0	2012-10-24
22 SM5PPS	57	10	21	403	1315	0	2018	0	0	0	2013-02-02
23 SM6PPS	1	1	1	0	0	0	1418	0	0	0	2013-02-02

144 MHz	SQRs	Fld	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update
1 SM5CUI	951	105	172	1702	2033	2190	2267	17619	681	2015-04-05
2 SM7GVF	840	86	139	2315	1670	2244	3117	17944	0	2015-03-05
3 SM5DIC	815	86	143	1732	1705	2048	2484	17689	1356	2014-12-31
4 SM2ILF	718	80	131	1972	1986	2237	2387	17137	1531	2015-03-29
5 SM6CMU	635	34	72	1761	1928	2277	2496	12195	1731	2012-07-29
6 SM4IVE	553	48	52	0	0	0	0	15715	0	2013-03-19
7 SM5KWU	489	38	63	1507	2088	2120	2406	17455	1320	2015-03-19
8 SM4GGC	484	53	81	1325	2018	1979	2268	17865	0	2015-03-18
9 SM7WT	481	14	55	2023	1830	1922	2636	0	1224	2013-06-30
10 SM3AKW	445	28	54	1918	2078	2160	3243	15476	1740	2013-08-05
11 SK5AA	424	68	114	1090	1191	1900	2103	17684	0	2014-12-31
12 SM7SJR	340	35	58	951	1336	2047	2090	15819	0	2014-11-30
13 SK6EI	292	30	51	2192	1386	0	2257	17644	0	2013-05-09
14 SM6CKU	239	13	35	0	0	0	0	8623	0	2014-10-12
15 SM5KQS	237	12	38	1453	1319	0	2316	0	0	2015-03-05
16 SK2AT	234	13	32	0	0	0	0	6695	0	2012-05-16
17 SM0GWX	184	10	29	1670	1854	0	2053	0	0	2014-01-30
18 SM5PPS	177	8	29	1409	1266	1456	2132	0	1364	2013-02-02
19 SM6PPS	1	1	1	16	0	0	0	0	0	2013-02-02

2.3 GHz	SQRs	Fld	DXCC	T	EME	RS	Update
1 SM3AKW	89	22	37	664	15521	0	2013-08-05
2 SM7ECM	84	7	15	1326	0	770	2014-12-11
3 SM4IVE	32	14	0	0	0	0	2013-03-19
3.4 GHz	SQRs	Fld	DXCC	T	EME	RS	Update
1 SM7ECM	43	4	10	1071	0	770	2014-12-11
5.7 GHz	SQRs	Fld	DXCC	T	EME	RS	Update
1 SM7ECM	66	6	14	1326	0	770	2014-12-11
2 SM6CKU	29	11	18	0	0	0	2014-10-12
3 SM3AKW	8	4	3	559	0	0	2013-08-05
10 GHz	SQRs	Fld	DXCC	T	EME	RS	Update
1 SM7ECM	89	6	13	1326	0	826	2014-12-11
2 SM3AKW	17	4	5	597	0	0	2013-08-05
3 SM6CKU	9	4	6	0	0	0	2014-10-12
4 SM7SJR	1	1	1	0	0	0	2014-11-30
24 GHz	SQRs	Fld	DXCC	T	EME	RS	Update
1 SM7ECM	9	1	3	315	0	168	2014-12-11
2 SM6CKU	1	1	1	0	0	0	2014-10-12
47 GHz	SQRs	Fld	DXCC	T	EME	RS	Update
NIL							

432 MHz	SQRs	Fld	DXCC	T	A	MS	ES	EME	Update
1 SM4IVE	393	51	79	0	1413	0	0	15751	2013-03-19
2 SM3AKW	382	44	64	1918	1191	2140	0	17315	2013-08-05
3 SM7ECM	184	8	30	1903	1073	0	0	0	2014-12-11
4 SM6CKU	167	26	33	0	0	0	0	15680	2014-10-12
5 SM2ILF	161	32	39	1518	753	1680	0	15317	2015-03-29
6 SM6CEN	157	7	25	1694	1104	0	0	0	2013-07-20
7 SM7GVF	154	11	28	1570	1574	1196	0	9075	2015-03-05
8 SM5DIC	141	17	28	1387	1076	0	0	10906	2014-12-31
9 SK6EI	104	7	18	1034	525	0	0	1296	2013-05-09
10 SK2AT	54	5	7	1401	0	0	0	0	2012-05-16
11 SM5PPS	53	4	11	996	334	0	0	0	2013-02-02
12 SM7SJR	49	6	13	0	0	0	0	0	2014-11-30
13 SM0GWX	37	4	9	1195	0	0	0	0	2014-01-30

1296 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	EME	Update
1 SM3AKW	234	37	61	1494	358	15521	2013-08-05
2 SM4IVE	156	29	40	0	244	15463	2013-03-19
3 SM7ECM	151	8	25	1547	0	0	2013-12-30
4 SM7LCB	122	7	19	1558	0	0	2011-05-15
5 SM6AFV	110	7	22	1710	0	0	2011-12-31
6 SM7GVF	84	6	18	1234	244	1108	2013-07-23
7 SM7SJR	72	13	17	0	0	0	2013-11-18
8 SK6EI	35	5	9	0	0	0	2013-05-09
9 SM7SLU	34	3	6	704	0	0	2011-02-03
10 SK2AT	23	4	4	714	0	0	2012-05-16
11 SM2ILF	17	4	5	618	0	0	2012-06-30
12 SM6DBZ	15	1	4	0	0	0	2011-08-28
13 SM5KQS	13	3	4	0	0	0	2011-12-26
14 SM5DIC	8	4	4	0	0	0	2011-06-30
15 SM5PPS	4	2	2	346	0	0	2013-02-02

1296 MHz	SQRs	Fld	DXCC	T	A	EME	Update
1 SM3AKW	234	37	61	1494	358	15521	2013-08-05
2 SM6CKU	180	28	34	0	0	16030	2014-10-12
3 SM4IVE	156	29	40	0	244	15463	2013-03-19
4 SM7ECM	152	8	25	1547	0	0	2014-12-11
5 SM7GVF	87	6	18	1234	244	1108	2015-03-05
6 SM7SJR	78	13	17	0	0	0	2014-11-30
7 SK6EI	35	5	9	0	0	0	2013-05-09
8 SK2AT	23	4	4	714	0	0	2012-05-16
9 SM2ILF	17	4	5	618	0	0	2015-03-29
10 SM0GWX	7	3	2	275	0	0	2014-01-30
11 SM5PPS	4	2	2	346	0	0	2013-02-02

# SSA:s årsmöte i Lysekil

Den 19 april genomförde SSA sitt årsmöte i Lysekil. Anders SM6CNN valdes till ny ordförande efter Avgående Tore SM0DZB. Nya i styrelsen är också Jonas SM5PHU, som valdes till vice ordförande, fyllnadsval för ett år, samt Hans SM3GDT, nyvald som ledamot för två år. Som kassaförvaltare för två år omvaldes Lennart SM5AOG. Dick SM6HNS är ledamot, han valdes förra året och har ett år kvar på sin mandatperiod.

Utöver avgående ordföranden Tore SM0DZB lämnade även Tomas SM3WMU styrelsen.

SSA:s årsmöte arrangerades förtjänstfullt av Lysekils Sändareamatörer SK6IF. Årsmöteshelgen inleddes på fredagen med pubafton och traditionsenligt mingel. Under lördagens förmiddag genomfördes ett antal seminativ och presentationer på olika teman. Vi återkommer rapportering om dessa.

Under lördagen genomfördes även radiomässa med ett flertal utställare samt loppmarknad. Fram till lunch hade mässan besökts av mer än 200 personer.

Lördagskvällen ägnades åt sedvanlig årsmöteslunch, gränsande till nytt deltagarrekord. Drygt 100 personer deltog i middagen.

Söndagens årsmötesförhandlingar gick som på räls, som de brukar, när Calle SM5BF håller i klubban. Det gjorde han idag också.

Tack SK6IF. Tack avgående styrelse ledamöterna Tore och Tomas för allt nedlagt arbete. Lycka till till den nya styrelsen

//Erik SM7DZV



SSA:s styrelse som valdes idag. Två från vänster Anders SM6CNN, nyvald ordförande, Hans SM3GDT nyvald ledamot, Jonas SM5PHU nyvald vice ordförande, Lennart SM5AOG omvald kassaförvaltare samt Dick SM6HNS vald redan förra året. Längst bort avgående ordföranden Tore SM0DZB. Foto: Erik SM7DZV



Hans-Christian SM6ZEM, ordförande för arrangörsklubben SK6IF, under en kort paus på radiomässan. Foto: Erik SM7DZV

## URA 35 Award



URA fyller 35 år och ger ut ett korttidsdiplom. Under perioden 2015-03-01--05-30 skall tre stationer med prefixet C36 kontaktas. Kontakterna skall ske på olika band.

Ansök med loggutdrag och 10 Euro till URA, P.O.Box 1150, AD553, Andorra la Vella.

## 125th Anniversary Vincent van Gogh Award



Holländska amatörer kommer att aktivera signalen PA125VVG under perioden 11 maj–7 juni. Detta till minne av konstnären Vincent van Goghs 125:e födelsedag. Om man kontaktar stationen på två olika band eller olika trafik-sätt kan man få ett diplom.

Diplomet är gratis och utges som en PDF-fil. Ansök med loggutdrag via länk på hemsidan: [www.qrz.com/db/PA125VVG](http://www.qrz.com/db/PA125VVG)

## 100th Years White War in Adamello Award



Diplomet utges för kontakter under perioden 2015-05-24--11-04. 38 poäng krävs:

- Historisk plats på berget Adamello ger 10 p.
- IQ2VC och IQ3NS ger vardera 5 p.
- Station från Vallecamonica och Cles Radio Club ger 3 p på CW och 1 p på SSB.

Varje station räknas en gång per dag/trafiksätt.

Ansök med logg och 12 Euro till ARI Sez di Vallecamonica, Piazza don Bosco 2/B, Darfo Boario Terme, Brescia, Italien.

## Worked Italian Communes



Verifierade kontakter från 1985-01-01 med 100 italienska kommuner.

Sticker utges sedan i steg om 250 kommuner. Diplomet är gratis och levereras som en personlig PDF-bild. Ansök med loggutdrag till email [corsetti.paolo@libero.it](mailto:corsetti.paolo@libero.it)

## Diplome de Seine et Marne

Diplomet utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter från 1975-01-01 med 30 stationer från det franska departementet Seine et Marne (Dept 77).

Ansök med GCR-lista och 5 Euro till F4BDG, Thierry Vallet, 2 rue Alice Sapritch, Chevry Cossigny, F77113 Frankrike.

## YLFF Award



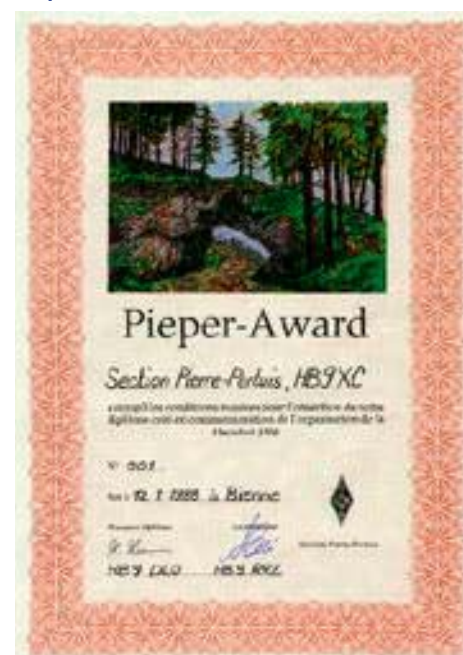
Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 2010-01-01 med lettiska naturparker (motsvarande). Det finns 706 sådana. Klasser:

YLFF Gold	10 st
YLFF Silver	7 st
YLFF Bronze	5 st

Alla band och trafiksätt får användas.

Avgiften är 7 Euro. Ansök med GCR-lista till YLFF Award Manager, Ingus Selevskis, YL2TW, Ausekla 50-21, Valka, LV-4701, Lettland.

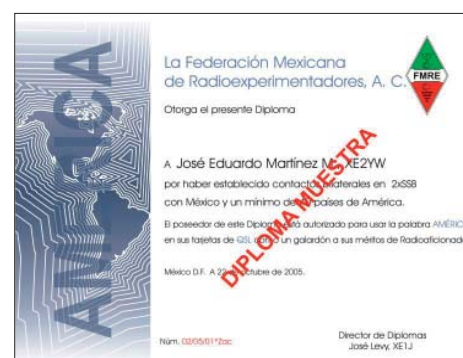
## Pieper Award



Verifierade kontakter från 1986-01-01 med 10 olika medlemmar i den schweiziska radioklubben Pieper. Klubbstationen HB9XC är obligatorisk och räknas dubbelt.

Ansök med GCR-lista och 10 Euro till M Blumenstein, Route Principale 122, CH-2552 Orpund, Schweiz.

## America Award



Verifierade kontakter från 1957-01-01 på ett trafiksätt med 40 DXCC-länder i Nord- och Sydamerika.

Ansök med GCR-lista och 5 USD till FMRE, Comision de Diplomas, Apartado Postal 907, 06000 Mexico DF, Mexiko.



Redaktör, Diplom-spalten  
SM6DEC, Bengt Högvist  
Östbygatan 24 C  
531 37 Lidköping  
[sm6dec@ssa.se](mailto:sm6dec@ssa.se)

Ring oss eller beställ på webben!

**FT-991**

100W HF/50 MHz/VHF/UHF  
All Band / All Mode / Digital

**14.995:-**  
inkl.moms

Yaesu FT-991 är den första kortvågsstationen som även klarar 6 m, 2 m och 70 cm inklusive Yaesus nya digitala mod. Det är alltså en komplett radio med massor av möjligheter och i stort sett inga begränsningar.

- 160m - 70cm SSB/CW/FM/C4FM Digital/AM/RTTY/PSK
- 100 Watt (2m / 70cm: 50 Watt) uteffekt
- System Fusion C4FM Digital Mode
- 160 - 6 meter inbyggd höghastighets auto-tuner
- 3,5 tum färgdisplay med touch-funktion
- Höghastighets spektrumanalysator
- Roofing-filter 3kHz / 15 kHz
- Precisionskristall +/- 0,5 ppm
- 32-bit DSP
- IF WIDTH och IF SHIFT för optimal avstörning
- CONTOUR, DNR, IF Notch och APF



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

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

## Ni har väl inte missat vår regjälra prissänkning på radio!

Prisexempel:

FT1DE C4FM FDMA  
144/430 MHz Handportabel  
digital transceiver

**4.295:-**  
inkl.moms

FT1DE Digital Portable Transceiver är den första duo-band digital/analog transceiver utvecklat med avancerad C4FM FDMA digital teknologi för amatörradio, med massor av unika funktioner i digital kommunikation.



FTM-400DE  
C4FM FDMA / FM 144/430 MHz  
dual band 50 W transceiver

**6.895:-**  
inkl.moms

FTM-400DE är en digital mobilstation från Yaesu som bygger på C4FM, och kompletterar deras senaste digitala handapparat FT1DE. FTM-400DE kan användas i tre olika digitala moder samt en analog mod. FTM-400DE klarar även av att själv detektera korrekt mod, och är därför enkel att använda oavsett vilken typ av anrop som kommer.



# Radio Revival Sweden

## Kortvågssändarna i Sala har nu fått ett namn

Som vanligt medförde övergången till sommartid den 29 mars 2015 till en hel del förändringar på de internationella kortvågsbanden. Som exempel kan nämnas Radio Taiwan International (RTI) som upphörde med sändningar på engelska på kortvåg till Europa och Afrika. Lyssnarna rekommenderas att i fortsättningen lyssna på RTI via sin dator.

RTI har under många år haft ett arrangemang som innebar att man från Taiwan reläade ett antal sändningar från Radio France Internationale (RFI) till lyssnare i Asien. RFI reläade i sin tur ett antal program från RTI. Tidigare i år beslöt RFI att avsluta detta arrangemang och RTI hade uppenbarligen inte nog med ekonomiska resurser för att fortsätta sändningarna via en annan relästation.

RTI fortsätter dock sina sändningar på tyska och franska till Europa. De kan höras 19.00–20.00 på 6185 kHz (tyska) och på 7325 kHz (franska).

Den 28 februari 2015 stängde Deutsche Welle sin relästation i Kigali, Rwanda. Adventist World Radio hade hyrt sändningstid på denna sändare. När det blev klart att stationen skulle läggas ned beslöt AWR att erbjuda sina rapportörer ett special-QSL försett med ett "QSL Stamp". Svaret kom lagom till stoppdatum för denna utgåva av Världsradiolyssnare varför det gläder mig att kunna visa detta mycket spännande kort.

På framsidan avbildas tre olika "QSL Stamps". Först ett så kallat EKKO-märke från WEMC i USA och sedan två liknande verifikationsmärken från AWR Ekala (Sri Lanka) och AWR Guam.

På kortets andra sida finns ett verifikationsmärke för AWR Kigali. Det var stationens DX-Editor Adrian M. Peterson som ordnat med detta trevliga QSL-projekt.

Nu måste AWR hitta en annan sändarstation som tar över programmen till Afrika.

### En gigant på kortvåg

RRI eller Radio Romania International tillhör de absolut ledande utlandssändarna i Europa. Stationen sänder på ett stort antal språk inte bara till Europa utan även till övriga delar av världen. Programutbudet kan beskrivas som klassisk utlandsradio. Man har nyheter, kommentarer, featureinslag av olika slag, brevlådeprogram och ett flertal musikprogram med allt från jazz till rumänsk folkmusik.

Stationen uppskattar brev och rapporter från oss lyssnare och de besvaras med trevliga QSL-kort. Faktum är att det kommer ett nytt motiv varje månad. Kanske hänger detta samman med att man har en RRI Listeners' Club där medlemmarna förväntas sända minst en rapport per månad. Temat för QSL-korten under innevarande år är grottor i Rumänien

Under sommarhalvåret har RRI följande sändningar till Europa på engelska: 05.30–06.00 på 9700 kHz, 11.00–12.00 på 15130, 15150, 17670 och 17680 kHz, 17.00–18.00 på 9540 kHz samt 20.30–21.00 på 6170 kHz.



### Radio Revival Sweden

Kortvågssändarna i Sala har nu fått ett namn – Radio Revival Sweden. De har använts för sändningarna som ihågkom Radio Nord. På senare tid har de använts för att sända specialprogram för Sveriges DX-Förbund.

SDXF har nyligen beslutat att fortsätta med dessa program en gång per månad fram till övergången till vintertid. Programmen sänds den sista lördagen i månaden kl. 11.00–12.00. När detta skrivs är sommarfrekvenserna hittas på [www.sdx.se](http://www.sdx.se)

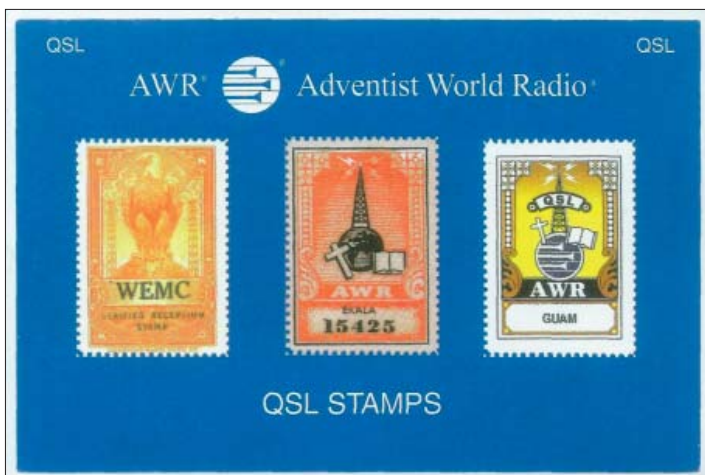
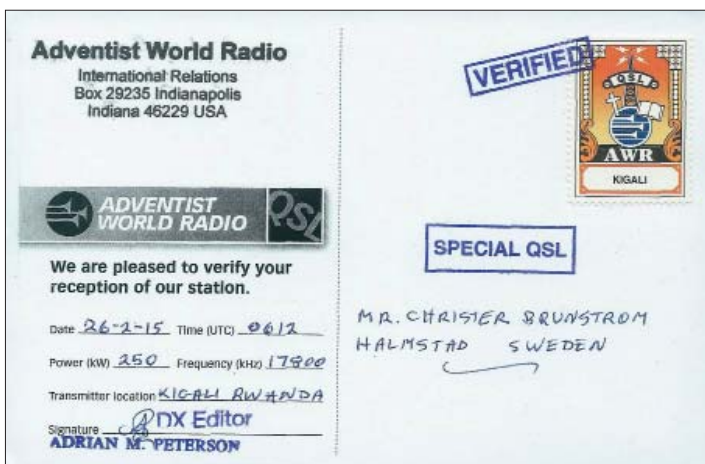
Efter specialprogrammet från SDXF har andra programproducenter bokat tid. Vi har kunnat lyssna till Radio Merkurs från Lettland, Spaceshuttle Radio från Finland och flera andra. Sändarna är på 5 och 10 kW vilket har resulterat i god mottagning inte bara i Sverige utan även i övriga delar av Europa.

Jag har själv varit inblandad i programproduktionen på specialprogrammet från Sveriges DX-Förbund. Mina bidrag har bestått av kåserier om frimärken med radio som motiv, aktuella DX-nyheter och inslag om radio i Latinamerika.

Lyssna gärna på programmet och sänd kommentarer och lyssnarrapporter till [qsl@sdx.se](mailto:qsl@sdx.se) Kanske kommer du sedan med i det brevlådeprogram som ställs samman av Moritz Saarmann. Hela sändningen produceras av Ronny Forslund.

### Radio Gloria

Radio Gloria International har en lång historia som inleddes i München 1960-talet. Då var RGI en piratradiostation som sände på 227 meter på mellanvågsbandet. Stationen utvecklades sig till en röst för alternativ musik.





Under påsken 1976 inledde Radio Gloria sändningar på kortvåg. Man sände program under fyra timmar den tredje söndagen i månaden fram till katastrofen den 19 september 1976 då polisen slog till mot sändaren på en plats utanför Bremen.

År 1978 återkom Radio Gloria men nu som tyskspråkig turistradio i området kring Gardasjön i Italien. Denna verksamhet varade sedan till 1984.

Efter många års tystnad återuppstod sedan Radio Gloria International i april 2007 men nu från Dresden i östra Tyskland. Stationen har numera inga egna sändare utan hyr programtid på helt legala kortvågsstationer i Tyskland.

**RADIO GLORIA INTERNATIONAL QSL**  
 alternative music radio  
 your better music station

Frequency 6190  
 Power 1 kw SINFO 35343  
 Date 8. Feb. 2015  
 Time 9 - 9.51 MEZ

Thank you for your reception report

## Månadens QSL (Vanuatu)

I mars drabbades Vanuatu i Stilla Havet av en monsterorkan som förstörde stora delar av landet. I stort sett all infrastruktur, mängder av bostäder, skolor och sjukvårdsinrättningar har skadats svårt eller totalförstörts.

Radio Vanuatu drabbades också men tack vare radioingenjören Steve Whites idoga arbete är stationen åter igång på bland annat kortvåg 3945 och 7260 kHz.

**RADIO VANUATU Q. S. L.**  
 FORMERLY RADIO NEW HEBRIDES  
 ANCIENNEMENT RADIO NOUVELLES HEBRIDES

To Mr. CHRISTER BRUNSTRÖM,  
 of KUNGSGATAN 23, SWEDEN.

I AM PLEASED TO VERIFY YOUR  
 RECEPTION OF THIS STATION  
 AT G.M.T. 09.00-09.50 DATE.  
 7th of January 1983.  
 ON 1125, 3945, 7260 KHz.

Peter Salemalaz  
 For RADIO VANUATU  
 P.O. Box 49,  
 PORT VILA  
 VANUATU (NEW HEBRIDES).

## Tysk turistradio

Europa 24 är en nykomling till 49-metersbandet. Stationen sänder från Datteln i Tyskland på 6150 kHz med låg effekt. När jag lyssnade erbjöd Europa 24 non-stop musik med en kort nyhetsbulletin varje kvart.

Stationen riktar man sig till tyska turister runt om i Europa. Tanken är att man med en portabel kortvågsmottagare ska kunna lyssna på nyheter från hemlandet. Kanske fungerar det i Österrike eller Schweiz.

Bakom Europa 24 finner vi en organisation som heter *Interessengemeinschaft Hochfrequenztechnik e.V.* i Datteln. Man skulle kunna tro att detta är en grupp personer som är intresserade av radioteknik.

Europa 24 svarar på rapporter med ett trevligt QSL-kort.

**QSL Europa24**  
 news and entertainment on shortwave

name: Christer Brunström  
 date: 04.01.2015  
 SINFO: 33433  
 QTH: Halmstad / Sweden  
 vg 73 from europa24

## Scandinavian Weekend Radio

I juli 2000 fick Skandinavien sin första privata radiostation på kortvåg. Då sände nämligen en grupp radioentusiaster i finska Virrat ut program på kortvåg under namnet Scandinavian Weekend Radio (SWR). Än idag har man samma upplägg – den första lördagen i varje månad är man igång 24 timmar från 00.00 till 24.00 finsk tid (21.00 UTC på fredag till 21.00 UTC på lördag).

SWR drivs av en grupp personer som är intresserade av både teknik och programproduktion. Allt finansieras ur egna fickor.

Personerna bakom SWR har själva byggt sändarna till uppställda specifikationer. Efter några år på uteslutande kortvåg fick SWR även licens för mellanvåg 1602 kHz där den ibland hörs även i Sverige.

På kortvåg använder SWR följande frekvenser: 5980, 6170, 11690 och 11720 kHz. Under de 24 sändningstimmarna växlar man flera gånger. Det aktuella sändningsschemat presenteras alltid på hemsidan: [www.swradio.net](http://www.swradio.net)

SWR svarar på rapporter med det här visade QSL-kortet men det kan ta lite tid. Jag såg nyligen en rapport från en svensk DX-are som hade väntat i hela fyra år på sitt kort. Med tanke på att SWR är privatfinansierat är det mer än lämpligt att bifoga svarsporto i någon form.

## Vad sänder då SWR?

Huvudsakligen musik av de mest skiftande slag. Musiken presenteras mest på finska men även på engelska. Vid några tillfällen har jag hört inslag på svenska. Man har inte specialiserat sig på någon speciell musikstil. När jag senaste lyssnade stod The Beatles på programmet.

**10 years of format free broadcasting**  
 Scandinavian Weekend Radio  
 Virrat, Finland  
 1602, 5980, 6170, 11690 and 11720kHz

## Lyssningstips

Efter en svår vinterperiod hörs nu åter Radio Argentina al Exterior (RAE) tämligen bra på 15345 kHz med engelska kl. 18.00, italienska kl. 19.00, franska kl. 20.00, tyska kl. 21.00 och spanska kl. 22.00. RAE inleder med nyheter, väder och sport från Argentina och övriga Latinamerika.

Sedan följer diverse featureinslag och väldigt mycket musik. Under veckosluten sänder RAE endast på spanska.

För morgontidiga lyssnare rekommenderas att ratta in Rádio Nacional da Amazônia i Brasília på 11780 kHz med programmet Madrugada Nacional. Det består huvudsakligen av brasiliansk och internationell musik med korta annonseringar. Stationen vänder sig i första hand till lyssnare i det väldiga Amazonas.



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

## CRI i kortform

Jag slutar denna gång med det aktuella schemat för China Radio International (CRI) på engelska i kortform:

07.00–13.00 på 17490 kHz  
13.00–15.00 på 17630 kHz  
15.00–16.00 på 13640 och 15245 kHz  
16.00–19.00 på 13760 kHz  
20.00–22.00 på 7415 och 9600 kHz

Dessa frekvenser är avsedda för Europa. CRI använder ytterligare ett antal frekvenser varför man alltid hittar någon som ger stark och störningsfri mottagning.

# Årsmöte med Ölands Radioamatörer SK7RN

— Vi blir alltmera beroende av tillgång av vatten, elkraft, internet och transporter för vårt dagliga liv. Där har Ölands Radioamatörer en viktig uppgift om samhället förlorar all elkraft och därmed kommunikationer. Då kan ni med era radioapparater, hjälpa till vid extraordinära omständigheter.

Det sade Anders Sporrang från Borgholms kommun, vid årsmötet med Ölands Radioamatörer. Via ert radiolänkssystem, kan ni hjälpa till med förbindelserna mellan kommunens viktigaste funktioner, från förutbestämda servicepunkter och till Borgholms Stadshus. Ni har ju flera mobila stationer, som är oberoende av elkraft, fortsatte Sporrang.

Föreningen har repeatrar placerade både på norra Öland och i Borgholmstrakten. Via dessa repeatrar går det via en enkel bärbar eller mobil station, få kontakt över kommunen.

Ur den digra verksamhetsberättelsen kan nämnas att telegrafiprojektet SOCWA, Scandinavian Open CW Activity, har fortsatt. Trafiken sker via morsetelegrafi. I juli, och i augusti har aktiviteter ordnats vid fyren Långe Erik, vid Ölands Norra udde. Där har anropssignalen SK7RN,

flitigt används. Dåvarande kommunalrådet Lisbeth Lennartsson, och oppositionsrådet Ilko Corkovic, nuvarande kommunalråd, fick se verksamheten och även prova på att sända med klubbens radio. Intresserade besökare fick se hur den gränslösa hobbyen, fungerade och det informerades om hur man blir radioamatör. Ett mycket uppskattat inslag var när Bertil Petersson, SM5VZW, Uppsala, ordnade workshop i astronomi. Deltagarna kunde i två teleskop studera bland annat solfläckar och solaktivitet.

Klubben erbjuder utbildning i form av en distansutbildning, genom en mentor, och eleven köper utbildningsböcker genom föreningen Sveriges Sändaramatörer, SSA.

Ölands Radioamatörer finns på internet via hemsidan [www.sk7rn.se](http://www.sk7rn.se) och via Facebook.

En löppmarknad med överblivet radiomateriel ordnades utanför Köpingsvik i juli och föreningens medlemmar har besökt en stor radioloppis i Eskilstuna och en radioauktion i Växjö under året.

I mitten av oktober ordnas ett stort scoutläger i etern Jamorborre On the Air, JOTA, genom samarbete med scouterna i Färjestaden. Där får scouterna inom NSF, som tillhör nykterhetsrörelsen, kontakt med andra scouter i Sverige och i världen. Bland scouterna kan det finnas blivande radioamatörer.

Föreningen har ungefär 60 medlemmar, fastboende och sommargäster på Öland, men även fastlandsbor, alla med hobbyen att kommunicera med varandra, och träffa likasinnade kamrater. Vid Öland Spirar i maj kommer radioamatörerna finnas både vid Sandviks kvarn och vid Gillberga stenbrott och visa sin verksamhet.

Vid årsmötet som hölls i scoutstugan i Borgholm, serverades Ölands nationalrätt kroppkakor.

Följande styrelse valdes: ordförande Erik Nyberg, SM7DZV, Böda, kassör Jonas Agerhed, SM7UHX, Borgholm, sekreterare Birger Eriksen, SM7RWX, Skruv, ledamöter Johnny Eskilsson, SA7ALR, Päråd, Tommy Strand, SM7WVG, Algutsrum, Kristian Kemna, SM7YTC, Kalmar, Olle Alåsen, SM7VPE, Köpingsvik.

Teknikansvariga är Björn Demant, SM7HDZ, Löttorp, och Tommy Abrahamsson, SM7VVY, Borgholm och informationsansvarig Åke Johansson, SM7NJD, Borgholm.

Text/Foto. Åke Johansson, SM7NJD



Ölands Radioamatörer deltar varje år vid fyrhelgen, vid Långe Erik på öns norra udde, till vänster ordförande Erik Nyberg SM7DZV, och fick besök av Borgholms f.d kommunalråd, Lisbeth Lennartsson (c), som intresserat följde Mats Gunnarson, SM7BUA:s radiokörande.

# RADIO

# Land

**FT DX 3000D** 25.306:-  
YAESU inkl. moms



Högklassig HF/50 MHz transceiver.

**VX-3E** 1.795:-  
YAESU inkl. moms



Ultrakompakt handportabel FM transceiver.

**VX-8DE** 4.163:-  
YAESU inkl. moms



Handapparat packad med finesser.

**VX-6E** 2.617:-  
YAESU inkl. moms



Supertålig vattentät tvåbands magnesiumradio.

**FT DX 1200** 18.038:-  
YAESU inkl. moms



Högklassig 100W HF/50 MHz transceiver.

**FT-817ND** 6.162:-  
YAESU inkl. moms



Ultraportabel all-band och allmode QRP-transceiver.

**FT1DE** 5.111:-  
YAESU inkl. moms



Duo-band transceiver utvecklad för amatörradio. Silver/svart

**FT-1900E** 1.342:-  
YAESU inkl. moms



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

**FT-252E** 879:-  
YAESU inkl. moms



Kompakt och lättanvänd handburen radio.

**FT-857D** 7.761:-  
YAESU inkl. moms



Kompakt allmode DSP transceiver täcker HF, 6m, 2m, 70cm.

**FT-7900E** 2.766:-  
YAESU inkl. moms



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

**FT-2900E** 1.517:-  
YAESU inkl. moms



Kraftfull mobilstation med hela 75 W uteffekt.



Vi fortsätter vårt försök med ett DX-spaltteam, så här långt har det fungerat alldeles utmärkt. Vi fyller inkorgen hos QTC-redaktionen varje månad, ibland spiller det över från ett nummer till nästa på grund av utrymmesskäl ☺. Men det vore fantastiskt med lite återkoppling från er som läser spalten; är det den här typen av artiklar ni vill läsa eller söker ni något annat? Droppa ett mail eller lägg en kommentar i forumet.

Har haft en dialog med Wayne/N7NG angående DX University (DXU). DXU har funnits i USA sedan 2012 och genomför seminarier/

kurser med målsättningen att sprida erfarenhet och kunskap till både DXare och DXpeditionsdeltagare. Ska vi göra något liknande i Sverige, kanske tillsammans med något större evenemang typ SSA:s årsmöte eller Radiomässan i Eskilstuna? Vad tycker du?

*DX-spaltteamet gm Hasse/SM0IMJ*  
sm0imj@ssa.se

## ARRL:s Logbook of the World (LOTW)

ARRL:s Logbook of the World (LOTW) har blivit de facto-standard för elektronisk QSL-hantering. Det finns andra former av elektroniska QSL (t.ex. eQSL), men dessa har inte lika hög andel deltagare, och kan inte heller användas för att verifiera kontakter för ARRL:s diplom. Inga QSL-kort är inblandade, så om kortsamlade är av stort intresse är kanske någon av de andra e-tjänsterna eller gamla hederliga pappers-QSL bättre alternativ. Annars är just förenklingen av QSL-hantering och DXCC-verifiering anledningen till LOTW:s stora popularitet. Men hur fungerar det och hur kommer man igång?

I korthet är processen att du laddar upp din loggbok regelbundet till LOTW, och dina motstationer gör detsamma. I LOTW systemet finns sedan information om vilka kontakter som är bekräftade, och du kan när som helst ta ut statistik över t.ex. din DXCC status och använda den vid beställning av diplom. Du kan även ladda ner filer med bekräftade kontakter och importera dem till ditt loggprogram, så att du har tillgång till statistiken där.

Filen som laddas upp till LOTW är en vanlig ADIF- eller CABRILLO-fil som du har exporterat från ditt loggprogram. Innan du laddar upp filen ska den signeras med ett certifikat som är kopplat till din anropssignal. Varje anropssignal eller variant av anropssignal kräver ett eget certifikat. Det betyder att du ibland måste göra exporten i flera delar. Ett exempel kan vara att du har kört några QSO med din standardsignal (SM0ABC), och några portabelt (SM0ABC/P). Du behöver då exportera två filer och signera dem med två olika certifikat.

I samband med att du signerar filerna ska du ange en "location". Din signatur kommer därmed innehålla information som gridruta (Maiden-head-lokator) och eventuellt IOTA-nummer. Du skapar en "location" en gång när du sänt från en ny plats, och kan därefter välja bland befintliga "locations" när du signerar filerna. Om du har kört portabelt från två platser så ska du alltså ladda upp två filer med två olika signaturer, även om du använt endast en signal. Med tiden kan det bli många kombinationer av signaler och platser. Det kan därför vara klokt att ta för vana att alltid ladda upp loggen när man varit aktiv utanför sitt hemma-QTH. Därmed undviker man att behöva dela upp loggfilen i flera delar, och kan istället exportera alla QSO som inte är uppladdade sedan tidigare.

Innan du kan börja använda LOTW behöver du installera programvara och beställa certifikat. Processen beskrivs på ARRL:s hemsida: [www.arrl.org/instructions/](http://www.arrl.org/instructions/) med en steg-för-steg guide. Jag har tidigare skrivit en svensk översättning med några tips på vad som behöver fyllas i, se avsnitt 2 i denna artikel. För det första certifikatet för din grundsignal kräver ARRL att du skickar fotostatkopior på din licens/tillståndsbevis samt körkort eller liknande ID-handling. Det kan ta några dagar innan du är godkänd och får ditt certifikat med epost. Därefter kan du enkelt beställa certifikat för dina andra signaler genom att signera beställningen med ditt grundcertifikat.

Efter att ha följt stegen i ARRL:s kom i gång guide så har du installerat två program: TQSLCert för att beställa certifikat, och TQSL för att skapa "locations" och signera loggfilerna som ska laddas upp till LOTW. Programmen är ganska lättanvända, och även om man gör synkroniseringen mellan sitt loggprogram och LOTW helt manuellt så är det ganska liten arbetsinsats som krävs. Dock har många loggprogram inbyggt stöd för LOTW, och då går det att automatisera arbetet ytterligare. Studera manualen för ditt loggprogram och se vilket stöd som erbjuds!

### Så här kommer du igång med LoogBook of the World

Börja med att gå till ARRL:s hemsida: [www.arrl.org/instructions/](http://www.arrl.org/instructions/) och följ stegen:

#### Ladda ner och installera TrustedQSL

TrustedQSL består av två program: TQSLCert och TQSL. TQSLCert används för att begära ett certifikat för sin signal. När man väl har sitt huvudcertifikat är det enkelt att begära flera för olika signaler, t.ex. om man har en specialsignal, eller för varianter av sin signal, t.ex. om man kört portabelt eller i en annan region. TQSL används för att signera loggfilerna innan man laddar upp dem till LOTW.

#### Begär ett certifikat

Kör programmet TQSLCert. Första gången har du inget certifikat så du får frågan om du vill begära ett certifikat (svarar du nej kan du senare välja "File" och "New certificate request").

Först kommer en sida med lite information. Klicka "Next".

På nästa sida fyller du i:

- Call sign: din signal
- DXCC entity: Sweden
- QSO begin date: datumet då du fick din signal, eller först började använda den
- QSO end date: lämnar du tom om det är en aktiv signal

Klicka "Next".

På nästa sida fyller du i namn och adress.

Klicka sedan "Next".

På nästa sida fyller du i din email-adress. Certifikatet och all annan korrespondens från LOTW kommer skickas till den här adressen.

Klicka "Next".

På nästa sida får man om man vill ange ett lösenord för att hindra andra användare av samma dator att använda certifikatet. Om du inte har en väldigt bra anledning att lösenordsskydda certifikatet är det bäst att lämna det tomt – om du glömmer ditt lösenord kan ingen rädda ditt certifikat!

Klicka "Next".

På nästa sida står det "Sign request". Se till att alternativet "Unsigned" är ifyllt. Klicka "Next".

Nu är det dags att spara filen som är din certifikatansökan. Den har filändelsen .TQ5 och det är lämpligt att döpa den samma som din signal. Anteckna eller lägg på minnet var på hårddisken du sparar den!

När du är klar kommer TQSLCert fönstret visa ett certifikat för din signal och DXCC (Sweden). Ikonen som har en röd cirkel med ett streck över visar att certifikatet inte är aktiverat.

Som sista steg laddar du upp din certifikatansökan till LOTW. Gå till <https://p1k.arrl.org/lotw/upload> Klicka på knappen "Browse" och välj din TQ5-fil och tryck sedan på knappen "Upload".



Hade du varit en amerikansk amatör hade du varit klar nu, men som utlänning måste du skicka in en kopia på ditt amatörcertifikat. Detta gäller endast det första certifikatet – för alla andra certifikat är det en mycket enklare process. Ta en fotostatkopia på amatörlicensen och en fotostatkopia på körkortet och skicka dem till:

Logbook Administration  
ARRL  
225 Main St  
Newington, CT 06111  
USA

### Aktiviera certifikatet

Efter ett tag får du ett email från LOTW med en TQ6-fil bifogad. Emailet innehåller även ditt användarnamn och lösenord till LOTW websidan – spara dem!

Spara TQ6-filen, lämpligen på samma ställe som din TQ5-fil.

Öppna programmet TQSLCert. Välj ”File” och ”Load Certificate File”. I fönstret som öppnas markerar du alternativet ”TQSL (.tq6) certificate file” och tryck ”Next”.

Välj din sparade TQ6-fil och tryck ”Öppna”.

På sidan som dyker upp trycker du ”Finish”. Nu är certifikatet aktiverat. Skapa en ”location”, dvs ett QTH.

En signal kan ju användas från olika platser – du måste ange vilken plats du kört ifrån. Den information du anger används av dina motparter, t.ex zoner, gridrutor, IOTA och liknande.

Öppna programmet TQSL.

Välj ”Station” och ”Add location”.

Skriv in informationen i fönstret som öppnas:

- Call Sign: din signal
- Grid Square: din ”Maidenhead locator”, t.ex. JO89xk (den hittar du här)
- IOTA ID: IOTA nummer om du har något.

Klicka ”Next”.

På nästa sida ska du ge platsen ett namn, t.ex. ”Hemma” eller ”Sommar QTH” eller vad som kan vara lämpligt.

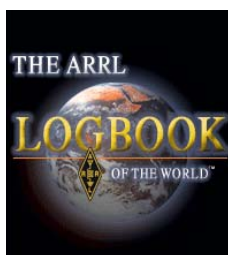
Klicka ”Finish”.

Nu är du klar att börja använda LOTW!

### Ladda upp din loggbok

Första gången laddar du upp hela din loggbok. Efter det kan det vara lämpligt att ladda upp nya QSO:n med jämna mellanrum, kanske en gång i veckan. Många loggprogram har stöd för att exportera de QSO:n du markerat för uppladdning till LOTW som ännu inte laddats upp.

OBS att du bara ska ladda upp QSO:n du kört med den signalen och från den location du skapat. Om du har flera signaler måste du begära certifikat för dem (se nedan). Har du kört från olika QTH:n måste du skapa fler locations och ladda upp loggboken i delar.



- Exportera din loggbok till en ADIF- eller Cabrillo-fil.
  - Öppna programmet TQSL.
  - Välj ”File” och ”Sign existing ADIF or Cabrillo file”
  - Välj den location som du kört dina QSO:n ifrån.
  - Välj loggfilen du sparade
  - Ange vad den signerade TQ8-filen ska heta, förslagsvis signalen och dagens datum, t.ex. ”SM0XYZ\_20100903.TQ8”.
  - Tryck ”OK” för att bekräfta att du ska signera filen.
  - Lämna Start date och End date tomma och tryck ”OK”.
  - När TQ8-filen är klar är det dags att ladda upp den.
  - Gå till <https://p1k.arrl.org/lotwuser/default> och logga in med det användarnamn och lösenord du fick i emailen från LOTW.
  - Klicka på fliken ”Upload file” uppe till höger.
  - Klicka ”Bläddra” och välj din TQ8-fil.
  - Klicka på knappen ”Upload file”.
- Nu har du laddat upp loggboken eller delar av den.

### Ladda ner QSL

Om ditt loggprogram inte har inbyggt stöd för att synkronisera med LOTW kan du ladda ner QSL manuellt.

- Gå till <https://p1k.arrl.org/lotwuser/default> och logga in med ditt användarnamn och lösenord.
- Klicka på fliken ”Your QSOs” uppe till höger.
- Klicka på ”Download Report” i menyn till vänster
- Ange datum (när du senaste ladda ner QSL)
- Markera ”Include QSL detail”
- Välj vilken signal du ska ladda ner QSL för
- Klicka på knappen ”Download report” och spara .ADI-filen på din hårddisk.

Nu ska din loggbok uppdateras med den nedladdade filen så att dina QSO:n markeras som bekräftade. Hur det går till bör framgå av programmets hjälppil.

### Olika locations

Om du kört med samma signal från olika ställen är det viktigt att du skapar olika locations och signerar din loggfil med, annars får inte din motstation rätt information om t.ex. gridruta, IOTA-nummer och liknande.

### Olika signaler

Varje signal, eller variant av signal måste ha ett eget certifikat. Du har redan ett certifikat för din huvudsignal. Har du kört portabelt så begär du ett nytt certifikat för den (t.ex. SM0XYZ/P). Har du kört i ett annat distrikt så begär du ett nytt certifikat för den (t.ex. SM0XYZ/1). Och har du kört portabelt i ett annat distrikt ska du ha ännu ett certifikat för den (t.ex. SM0XYZ/1/P). Och så vidare...

När man väl har sitt första certifikat är det väldigt enkelt att skaffa nya för varianter av den signalen. I TQSLCert begär man ett nytt certifikat, signerar med sitt ursprungliga certifikat och skickar in ansökningsfilen till LOTW som vanligt. Efter ett par dagar kommer det nya certifikatet per email.

Kör man med några olika certifikat och från några olika platser blir det ett antal varianter att hålla reda på. Enklast är att ladda upp loggfilen direkt när man kört utanför sitt huvud QTH så man undviker att ha QSO:n för olika signaler och locations att ladda upp. Vissa loggprogram har också väldigt bra stöd för LOTW och automatiserar hela processen.

Lycka till med LOTW!

73 de SA0BJL – Lars



## DX University

En dag i början av april 2011 lyssnade jag på DXpeditionen 4A4A, Revillagigedo utanför mexikanska västkusten. Som varit fallet under de senaste åren fanns det tecken på att DXare i pileup'en inte var helt varma i kläderna; låt oss säga att de kunde ha varit lite mer erfarna och visat lite mer hänsyn. Många ropade vid fel tillfälle, ropade i fel ordning och skapade onödiga störningar. Generellt kan man säga att dessa stationer saktade ner det fina flöde som fanns i pileup'en.

Vid ungefär samma tid hade jag hört att en av DX-klubbarna i Kalifornien flera år tidigare gjort ett försök att skapa ett mentorprogram för nya DXare. Vid ett tillfälle hade cirka 75 DXare anmält sig till programmet, men det var stora problem att få frivilliga att ställa upp som mentorer! Ärligt talat, är inte detta konstigt? Framgångsrika DXare är oftast mer än villiga att imponera på andra med sina framgångar. Hur kan det komma sig att ingen var villig att dela med sig av sin kunskap till nya DXare?

Samtidigt som jag satt där och lyssnade på 4A4A och pileup'en – och blev upprörd av några av de upptåg jag hörde – så plingade det till i min e-post och Tim/K3LR annonserade nästa "Contest University" (CTU). Med pileup'en i öronen och Tim's mail framför ögonen så slog det mig att det som kanske kunde hjälpa var en organisation – DX University – dedikerat till mentorskap åt DXare. Att låta mer erfarna DXare dela sin upplevelse, erfarenhet och kunskap med de som är nya i denna del av hobbyen.

Marti/OH2BH lärde mig för många år sedan att pileup'en speglar oftast DXpeditionens operatör. Många förstår att DXpeditionens operatör har befogenhet att kontrollera pileup'en, men behöver kompetens att få det att hända. Så inte bara DXare behöver mentorskap, DXpeditionens operatörer behöver också mentorskap! Erfarenheten visar att många tekniker som används av DXpeditioner förbättrar pileup'ens effektivitet, medan andra "metoder" försämrar effektiviteten. Så tanken på DX University (DXU), tillägnad att hjälpa både DXare och DXpeditioner föddes.

Den ursprungliga idén var att DX University skulle genomföra en rad dagslånga sessioner där erfarna DXare talar om olika tekniker dom tillämpat under årtionden av DX-ing. Samtidigt skulle andra grupper uppmuntras att genomföra liknande klasser, med de mest erfarna DX-operatörerna. Om fler erfarna DXare och DX operatörer kunde övertalas att delta, skulle detta snabbt kunna växa. I samarbete med flera klubbar runt

om i USA så har det genomförts ett antal DX University sessioner. Den första hölls i Visalia, Kalifornien vid "International DX Convention" i april 2012. Över 130 "studenter" deltog. Fram till idag har det varit 11 sessioner; vid Visalia, Kalifornien, Chicago, Connecticut, Colorado, Utah och i Friedrichshafen, Tyskland. Nästa kommer att genomföras i Visalia på IDXC i april 2015.

DX University har en webbplats, [www.dxuniversity.com](http://www.dxuniversity.com), som fokuserar DXing, DXpeditioner och "verktyg" för dessa. Innehållet på de flesta DX University sessionerna presenteras i form av Power Point presentationer och dessa återanvänds i de flesta DXU-sessionerna.

Den primära uppgiften för DX University är att hjälpa DXare och DXpeditioner att förbättra kvaliteten på DX-upplevelsen, men fortfarande kvarstår många utmaningar. DX University försöker undervisa men samtidigt, som i de flesta undervisningsmiljöer, jobbar "lärarna" vidare med studier för att förstå dynamiken i DXing och operatörens beteende på båda sidor av pileup'en. När dessa beteenden förstås bättre kan metoder och tekniker tas fram för att förbättra båda sidor. Just nu håller DX University på att ta fram operativa riktlinjer för en större DXpedition till Stilla havet, planerad under hösten 2015.

Vem som helst, enskild eller grupp, som är intresserad av att använda material från DX University kan göra så. Vi rekommenderar grupper att sätta ihop och håll liknande sessioner. Olika geografiska och kulturella överväganden är en del av metodiken och vi uppmuntrar utbyte av dessa olika idéer.

Styrelsen i DX University inkluderar N7NG, OH2BH, W3UR, K0IR och K7UT. Har du intresse och kompetens och vill bidra så uppmanas du att kontakta oss när som helst.

21. March, 2015  
Wayne Mills, N7NG  
Jackson Hole, Wyoming



## IV3PRK – HC1PF

De som varit aktiva på 160 m under de senaste 20 åren känner säkert till IV3PRK, Luis. Han var mycket aktiv och körde dx nästan varje morgon kring 1833 och var alltid 599+ i Sverige. 2014 försvann dock signalen och jag undrade vart han hade tagit vägen. På senvintern i år slölyssnade jag på 160. Bandet var helt tyst med undantag av en station som ropade efter dx och jag höll på att ramlas ut stolen när det visade sig vara HC1PF, dvs. ex IV1PRK som dånade in med 599+10.

HC1PF, Luis, flyttade till Quito, Ecuador i januari 2014. Där byggde han hus och satte upp ett 24 meter högt inverterat L för 160m. Anledningen till flytten var pensionering efter 40 år i bankbranschen, samt att han har en son och sonson i Quito. Ett annat vägande skäl är att man i Ecuador inte beskattar pensionärer.

De senaste veckorna har jag hört honom på 1822 med kanon signaler. Han har dock svåra mottagningsproblem på grund av att det ligger flera AM stationer som kör mellanväg i närheten av hans QTH. Dessutom finns där ett elektriskt staket som stör! Det märks att han har RX-problem för det blir mycket QRZ? etc. För att komma över problemet håller han på och testar olika rx-antennar, dock hittills utan att lyckas särskilt bra. Om detta kan man läsa på hans hemsida: [www.iv3prk.it](http://www.iv3prk.it)

Där finns också beskrivningar på diverse RX-antennar som han prövat och ett mycket omfattande material som handlar om konditionerna på 160. I drygt 20 års tid har han noggrant analyserat condx under olika årstider och tider på solfläckscykeln. Detta finns redovisat i diagram och tabeller som är intressanta att studera. Han har också undersökt olika så kallade paths t ex nord-syd, NV mot Nordamerika etc. Jag tog fram mina gamla pappersloggar och jämförde med Luis' resultat och det visade sig finnas likheter, men också skillnader främst beroende på vår närhet till norrskenzonen.

Så om ni inte redan har kört HC1PF, lyssna runt 1822 runt vår soluppgång. Han har redan kört ett tiotal SM-stationer.

Carl-Eric SM6CPY



Luis HC1PF ex IV3PRK. →

# DX- och Contestäventyr i Abu Dhabi

Ibland uppstår viljan att fly de trygga hemtrakterna och finna en ny plats där man aldrig tidigare varit och där man följaktligen ej heller kört radio eller contest. Inför Russian DX Contest 2015 funderade jag om jag inte skulle bege mig en bit bort från Moskva. Jag har tidigare kört just denna test från Khabarovsk i ryska Fjärran Östern (från klubbstationen RT0C). Det var en trevlig upplevelse som gav mersmak. Likaså har jag haft äran och förmånen att besöka SK3W och Fernebo och köra Multi Two tillsammans med SM5AJV och SM5PHU ett par gånger. Även dessa tillfällen har varit klart lyckade.

De platser som jag inledningsvis tittade på var Kirgisien (EX), Azerbadjan (4K) och Tjetjenien (UA6P), men av olika orsaker var det svårt att få till det med antingen bra stationer eller licenser. En natt på 40 meter vevade jag runt SSB-delen och stannade till vid en rejält stark station med trevlig och genomträngande modulation, nämligen A61QQ. Jag ropade en gång på Obaid men fick inte napp vid första försöket och då det var dags för andra försöket gick han tyvärr QRT för John Blund. Jag beslöt mig dock för att chansa vilt och skrev ett email till honom och berättade hur stark och bra hans signal var på 40 meter. I samma brev undrade jag om han kände till någon station i Förenade Arabemiraten som eventuellt kunde tänka sig en gästoperatör under Russian DX. Efter en vecka kom ett svar tillbaka och Obaid skrev att jag gärna fick komma och besöka honom i Abu Dhabi. Jag kollade upp vad han hade för antenner och såg att anledningen till den fina signalen var en Optibeam 13-6 som funkade bra på 10–40 meter. Han hade inga antenner för 80 meter, men erbjöd sig att hjälpa till och få upp något om jag önskade det.

Det var enkelt att acceptera erbjudandet att köra från A61QQ och jag tittade över möjligheterna att med kort varsel få tillfällig licens. Obaid tipsade mig om att det kan ta litet tid och att jag gärna kunde använda hans signal under RDXC. Sagt och gjort, jag bokade in fredags-måndag morgon runt RDXC och letade efter en billig flygbiljett. Jag hade tur och fann en passande anknytning från Moskva till Abu Dhabi för 300 USD tur och retur med deras bolag Etihad Airways. Jag sökte efter hotell i omgivningarna av Abu Dhabi men då stötte jag på den arabiska gästfriheten för första gången. Obaid erbjöd sig att jag skulle bo hemma hos honom och efter litet funderande tyckte jag att det kunde vara intressant. Inte ofta som man får möjligheten att få en inblick i en annan kultur på sådant sätt och samtidigt kunna köra DX och contest.

Jag snickrade ihop en 80 metersdipolantenn veckan innan jag åkte och stoppade ner det mest nödvändiga i resväskan. Laptop med Win-Test för RDXC togs med, men glömde en vital del som senare skulle visa sig litet svår att finna ersättning för – nämligen ett tangentbord med funktions-tangenter tillgängliga direkt utan kombinationstryckningar. Nödlösningen blev att använda ett så kallat ergonomiskt tangentbord som har en lustig uppdelning i en höger- och vänstersida. Inte nog att man skulle köra mäktig pile i contest, men man skulle också snabbt lära sig att använda detta märkliga tangentbord med knappar på helt ovana ställen. Det visade sig dock i slutet av testen att var dock redan blivit en mästare på ergonomiska tangenttryckningar.

Klockan 03.30 på fredagsmorgonen innan RDXC ringde väckarklockan och med hjälp av taxi förflyttade jag mig från Moskvas västra staddelar till Domodedovflygplatsen söder om Moskva. En speciell och för tillfället inhandlad stor samovar, handmålad i traditionell rysk stil fick bli min huvudgåva till Obaid och hans familj. Planet till Abu Dhabi lyfte 07.30 cirka och efter 5 timmar och 20 minuter var det dags att landa på sydliga breddgrader. I stället för snö och slask i Moskva kom jag nu fram till 36-gradigt ökenlandskap. Obaid hämtade upp mig och vi körde ett tiotal minuter och kom därefter fram till hans stora hus. På toppen av det ganska typiska arabiska huset uppenbarade sig Optibeamen i en 10 meter hög mast. Innan mörkret föll lyckades vi hinna få upp en 80-metersdipol för CW-delen som sedan skulle visa sig fungera bra för både Europa och USA, trots att UAE ligger ganska långt från Nordamerika.

Obaid bjöd både på god arabisk mat hemma, tillagad av XYL med hjälp av de större dottrarna. Efter denna middag var det dags att åka en tur i stan som heter Khalifa City och är belägen cirka 10 km från Abu Dhabi City. Efter hemkonsten gavs tillfälle för litet DX-körning och studie av banden och konditionerna. Det funkade ypperligt till SM på 40 meter och jag tror jag lyckades köra alla signalerna från SSA Contest University som höll till på SI9AM – verkligen skoj aktivitet! I stället för att gå och lägga sig i tid natten innan RDXC, blev det nattsudder och DX på 40 och 80 meter till 3-tiden lokal tid. Därefter fem timmars sömn innan en stor arabisk välsmakande frukost tog vid. Jag insåg att denna korta resa inte skulle bli en bantningsövning utan det var bara att gilla läget och inse att DX-ing och contesting i UAE skulle innebära ett par kilo RM2D till...

RDXC började 16.00 lokal tid och konditionerna var trots de stora solaktiviteterna dagarna innan testen riktigt bra. Efter 24 timmar (med litet avbrott för ytterligare läcker arabisk mat) hade jag kört styvt 10 miljoner poäng och 2600 kontakter, fördelat ungefär lika på SSB och CW. Det räcker inte för att vinna i Asien, men var ändå ett hyfsat resultat med tanke på att 80 meter endast hade en lågt hängande dipol och att det helt saknades 160 metersantenn.

Summa summarum blev detta en fantastisk upplevelse både radiomässigt och inte minst beroende på faktumet att jag blev så fantastiskt väl omhändertagen av A61QQ med familj. Jag hade också förmånen att träffa en trevlig amerikansk historie- och geografiprofessor vid universitetet i Abu Dhabi, Joel A65BX, som kom förbi kort innan testen för lunch. Joel kör inte så mycket contest men kör gärna telegrafi.

Abu Dhabi är verkligen en arabisk pärla och "oas" med fantastiskt välordnad infrastruktur och intressant arkitektur. Jag fick litet sightseeing på slutet i form av ett besök på det lyxiga och välkända Hotel Emirates Palace, där en kamelmjölks cappuchino (Kamelchino) inmundigades. Verkligen en god variant som blir svår att få tag i i Moskva. Jag lovade Obaid att komma tillbaka med familjen för en längre semesterupplevelse och han lovade att han skulle se till att vi kunde åka på ett par dagars kamelsafari i de norra delarna av UAE.

*73 de Mats RM2D (SM6LRR) @ A61QQ i RDXC*



## SSA:s arbetsgrupp för EMC-frågor

SSA:s styrelse har tillsatt en arbetsgrupp med uppgift att öka aktiviteten kring EMC frågor.

Arbetsgruppen består av följande personer. Tilman SM0JZT, Petter SM3PXO, Magnus SA6AQD, Stefan SM4OTI, Gunnar SA5AKL, Johan SA7AUV, Kenneth SM0GXZ Rohde-Schwarz, Torbjörn Hammarström Rohde-Schwarz, Per Isaksson Rohde-Schwarz, Hans SM0UTY. Deltagarna i gruppen jobbar professionellt med EMC frågor. Sammankallande i gruppen är Tore SM0DZB

### Bakgrund

Arbetsgruppen har genomfört tre telefonsammanträden och ett fysiskt möte.

Sedan några år har SSA genomfört mätningar på elprodukter. Mätresultaten har anmälts till Elsäkerhetsverket. Verket har utfärdat säljstopp för ett antal av de produkter som vi anmält.

SSA:s avstörningsfunktionärer ger stöd och råd till amatörer som har problem med störande elprodukter.

Tyvärr ökar störningarna från elprodukter. Detta är särskilt besvärligt för radioamatörer och andra radioanvändare som använder låga signalnivåer.

Gällande EMC-direktiv och utfärdade föreskrifter tar dålig hänsyn till radiotrafik där det är låga signalnivåer.

Erfarenheterna visar att mycket av ny elektronik inte uppfyller EMC-kraven. Det är också vanligt att produkter installeras på felaktigt sätt vilket leder till störningar. Dåliga komponenter leder också till att elprodukter "äldras" snabbt och förorsakar störningar.

### Arbetsgruppens arbete

Utifrån styrelsens beslut har arbetsgruppen inriktat arbetet på följande områden.

1. Bättre bevakning och medverkan vid framtagningen av nya EMC-regler i Sverige och inom EU.
2. Stärka kontakten med Elsäkerhetsverket.
3. Bedriva EMC-mätningar på elprodukter.
4. Medverka till ökad information till allmänheten om EMC-frågor via media.
5. Ta fram information till radioamatörer om hur de kan avhjälpa en del av EMC-störningar.

### Gruppens arbete under 2015

#### Mätningar

Gruppen har beslutat att SSA skall fortsätta med mätningar på elprodukter. Under 2015 kommer 10 till 20 produkter att mätas och de med anmärkningar rapporteras till Elsäkerhetsverket

#### Regelutveckling

Petter SM3PXO har utsetts att delta i IARU:s EMC-grupp. Gunnar SA5AKL och Petter SM3PXO har tagit på sig uppgiften att påverka den regelutveckling som sker inom Sverige.

#### Extern information

Gruppen kommer att ta fram pressmaterial om EMC- och radiostörningar.

Micke SM0EPX har kontakter med andra radioanvändare om EMC-frågor. Syftet är att utbyta information samt att öka kunskapen i samhället om EMC-problemen.

#### Information till radioamatörer

Gruppen kommer att lägga ut information på SSA. Se och i QTC. Hans SM0UTY samlar in material och bearbetar det för publicering.

Micke SM0EPX har lovat medverka i en film som skall handla om EMC-frågor. Filmen skall kunna laddas ut på [SSA.se](http://SSA.se).

73 de Tore SM0DZB

## Elsäkerhetsverkets marknadskontroll

Marknadskontroll är en viktig del av Elsäkerhetsverkets arbete för trygghet och störningsfri el. Elsäkerhetsverkets inspektörer besöker återförsäljare och tillverkare för att kontrollera och vid behov köpa in eventuellt bristfälliga produkter. Detta sker också på webben.

Kortfattat så kan marknadskontrollen innefattas i tre steg (förenklat).

### □ Produkten – Hur vi får tag i den

- Ofta har vi erfarenhet och kunnande som gör att vi kan hitta produkterna men vi använder oss också av tips från konkurrenter, konsumenter, räddningstjänst, myndigheter, försäkringsbolag med mera. Här spelar radioamatörer en tung roll. Ju mer underbyggda tips ju lättare för oss att agera.
- Det förekommer också projekt (exempelvis EU-projekt) som gör att vi fokuserar på en viss produktgrupp.

### □ Ärendet – Hur det fortgår

- I ärendet så förekommer det i nästan alla fall att Elsäkerhetsverket testar produkten. Visst urval sker direkt ifall produkten ska testas med avseende på elsäkerhet eller störningar/EMC. I vissa fall kan en störande produkt ändå testas med avseende på elsäkerhet då vi har befogenheter att återkalla från konsument med just elsäkerhetslagstiftningen vilket saknas i lagstiftningen om störningar.
- Det förekommer en dialog med parten i ärendet, ofta en importör eller tillverkare. De måste lämna in viss information, som exempelvis EG-försäkran, till oss på anmodan.

### □ Beslutet

- OK – Få eller inga defekter hittade. Vi informerar parten om detta.
- Inte OK – Defekter hittade. Detta resulterar ofta i försäljningsförbud. Parten får alltså inte sälja produkten längre. Detta kan kombineras med återtag från återförsäljare för att få stopp på cirkulationen av produkter.
- Farlig – Farliga defekter hittade. Produkten är alltså direkt farlig på något sätt. Parten tvingas att återta alla sålda produkter.

Resultatet av marknadskontrollen kan hittas på vår hemsida. Alla försäljningsförbud publiceras här:

[www.elsakerhetsverket.se/privatpersoner/Forsaljningsforbud/](http://www.elsakerhetsverket.se/privatpersoner/Forsaljningsforbud/)

## GAREC

Konferensen GAREC (Global Amateur Radio Emergency Conference) äger rum i Tammerfors den 23 – 24 juni.

Tio år efter dess konstituerande sammanträde återvänder GAREC till Tammerfors, Finland. Temat för det internationella evenemanget kommer att vara "Att samarbeta med myndigheterna."

Värd är den finländska amatörradioorganisationen SARL medan Radioturva ry (SRT) organiserar evenemanget. Programmet finns tillgängligt på: [www.radioturva.fi/garec-2015/program](http://www.radioturva.fi/garec-2015/program)

Representanter från sju av de tre IARU-regioner kommer att medverka i en session som leds av SRT president Jyri Putkonen, OH7JP. Bland övriga moderatörer finner vi SRAL ordförande Merja Koivaara, OH1L.

GAREC 2015 inbjuder alla intresserade av kriskommunikation att delta.



## Föreningen Sveriges Sändareamatörer Protokoll från styrelsemötet 2 mars 2015

### Närvarande:

SM0DZB, Tore Andersson, ordförande  
 SM6CNN, Anders Larsson, vice ordförande  
 SM6HNS, Dick Stenholm, ledamot  
 SM5AOG, Lennart Pålryd, kassaförvaltare  
 SM5HJZ, Jonas Ytterman, kanslichef  
 SM5PHU, Jonas Hultin, inbjuden  
 SM3WMU, Tomas Vikman, ledamot, hade anmält närvaroförhinder  
 Mötet genomfördes som telefonmöte.

#### 1 Mötets öppnande

Ordförande hälsade de närvarande välkomna och förklarade mötet öppnat.

#### 2 Kallelsen till mötet

Mötet befanns vara samman kallat 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 7 februari läggs till handlingarna.

#### 6 Specialsignaler

Svar på skrivelsen från PTS angående tillsyn av SSA:s hantering av specialsignaler är inlämnat.

#### 7 Årsmötet i Lysekil

Verksamhetsberättelsen kompletterades på ett par områden. Revisionen av räkenskaperna för SSA och stiftelserna är utförd och revisionsberättelserna har inkommit.

#### 8 HQ-nätet

Tillträdande ordförande Anders Larsson SM6CNN övertar ansvaret för HQ-nätet fr.o.m. årsmötetsdagen.

#### 9 EMC-gruppen

Tore Andersson refererade från gruppens möte med två handläggare inom Marknadskontroll på Elsäkerhetsverket för diskussion och erfarenhetsutbyte kring EMC och amatörradio. Gruppen fick ta del av verkets syn på de mätningar SSA genomför på olika utrustningar och elektriska komponenter. Man uppskattar vår insats som i några fall utmynnat i säljstopp på den svenska marknaden. Frågor kring störningar av olika slag vid utövandet av amatörradio och hur man skall kunna komma till rätta med problemen togs också upp. Elsäkerhetsverket sammanfattar mötet i ett protokoll. EMC-gruppen kommer att fortsätta med mätningarna. Information om gruppens verksamhet kommer att publiceras i SSA:s informationskanaler.

#### 10 Serveravtal

En del oklarheter kring avtalet skall utredas och Anders Larsson inträder som ny kontaktperson gentemot leverantören.

#### 11 Styrdokument

SSA:s styrdokument, befattningsbeskrivningar och informationspolicy bör ses över och anpassas till den typ av verksamhet en frivilligorganisation utgör. Dick Stenholm kontakter alla sektions- och distriktsledare för inhämtning av synpunkter på nya texter.

#### 12 Årsmötet 2016

Täby Sändareamatörer SKOMT har erbjudit sig att arrangera SSA:s årsmöte 2016. Styrelsen tar tacksamt emot erbjudandet och fastställer Täby som mötesplats.

#### 13 Sektionsfrågor

Inga ärenden fanns att behandla.

#### 14 Distriktsfrågor

Inga ärenden fanns att behandla.

#### 15 Inkomna skrivelser

I en för sent inkommen motion till årsmötet föreslås att SSA skall förmedla ID-kort i körkortsformat som styrker ägarens innehav av amatörradiocertifikat. Förslaget är föranlett av en händelse med militärt gripande av radioamatörer i ett naturvårdsområde. Styrelsen anser inte att SSA kan åta sig uppgiften.

En inbjudan har inkommit från organisationen bakom Elektronikmässan i Kista att medverka i årets mäsas. Vid förra tillfället fick SSA delta på gynnsamma villkor och villkoren för ett nytt deltagande är inte specificerat. Arrangören kontaktas.

#### 16 Nästa sammanträde

Nästa sammanträde äger rum i Lysekil den 19 april.

#### 17 Mötet avslutas

Ordförande förklarade sammanträdet avslutat.

Vid protokollet: Lennart Pålryd

Justeras: Tore Andersson / Dick Stenholm

## Ny DL7

Vid SM7-mötet i Växjö den 11 april valdes Bosse SM7HZK till ny DL7.

Han ersätter Mats SM7DXQ som innehaft uppdraget i fyra år.



## IARU Emergency Communications Guide

Internationella Amatörradiounionen IARU har tagit fram riktlinjer för nödkommunikation. De går nu att ladda ner från IARUs hemsida med länken: [www.iaru.org/uploads/1/3/0/7/13073366/emcomm\\_guide\\_1jan2015.pdf](http://www.iaru.org/uploads/1/3/0/7/13073366/emcomm_guide_1jan2015.pdf)

Det är på hundratalet sidor. Vi tackar för att IARU tagit fram det och får se om SSA tar fram en variant som passar när vi skall hjälpa till med samband i extraordinära situationer.

Ögna dokumentet och se det som en minneslista när du – i förväg – gör iordning din utrustning.

Jag tackar the ARRL Letter för tipset.

Calle SM5BF

## SK7SMB aktiv från Beredskapsmuseet

Beredskapsmuseet i Helsingborg, har som tradition inbjudit till SMB-dag någon gång under maj månad varje år, så även i år. SMB står för Svenskt Militärhistoriskt Bibliotek och är en av museets viktigaste sponsorer.

Under SMB-dagarna har olika militärhistoriska grupper eller organisationer kunnat visa upp sin verksamhet, som t.ex. Karoliner, FRO, museets 7:e motorbrigad, Big Red One, fordon kommer att vara igång, med mera.

I år hålls evenemanget den **16 och 17 maj**. Det är 70 år sedan det blev fred i europa, vilket kommer att vara temat under SMB dagarna.

### Aktivering

Som en del i minnesaktiviteterna planerar vi att aktivera radiostationer som var aktuella vid den här tiden. Tanken är att vara aktiv på 80 m, 40 m och 2 m AM. Med allierade och tyska stationer konstruerade och aktiva under kriget.

### Anropsignalen är SK7SMB

Lördagen 10.00 till 17.00, i mån av tillgängliga operatörer även söndagen 10.00 till 15.00

CW varje time 00 till 30 min, AM varje time 30 till 59 min,

80 m 3500 kHz >> CW, 3600 - 3650 kHz AM

40 m 7000 kHz >> CW, 7050 - 7060 kHz AM

2 m varje time 00 >>

2 m AM ca 144,500 MHz

SK7SMB gm SM7GFD, Sven-Olof



## 8S0DAY – Field Day och distriktsmöte

Helgen den **13-14 juni** anordnas en gemensam fieldday där flertalet klubbar i distrikt 0 deltar med aktiviteter. Detta är ett led i samarbetet mellan klubbarna i distriktet.

Programmet är inte färdigställt men förutom sedvanliga aktiviteter blir det demos, bakluckeloppis och en hel del annat...

Det blir även ett kort distriktsmötemöte där ny distriktsledare skall väljas.

Platsen är SK0QO:s klubb-QTH på Gålö, Haninge kommun.

Mera info kommer i bullen och i nästa QTC, men även under Distrikt 0 på [www.ssa.se](http://www.ssa.se) och [www.sk0qo.se](http://www.sk0qo.se)

Välkomna till en toppenhelg i Stockholms södra skärgård!



## Veteranljuddagen 2015

Hörby Radioförening inbjuder till en dag på temat nostalgiska ljud lördagen den **12 september 2015**.

Veteranljuddagen 2015 arrangeras den 12 september klockan 10.00-14.00 i föreningens utställningslokaler vid Östra Sallerups Kulturhus, Hörby. [www.osallerupskulturhus.se](http://www.osallerupskulturhus.se)

### Program

- 10.00 Visning av Hörby Radioförenings utställning med bland annat material från den nu nerlagda Radiostationen i Hörby. "Teknisk guidning" av personal från Radiostationen. En nyhet för året är en liten radio- och TV-verkstad som iordningsställts under det gångna året. Lyssna på 1179!
- 11.00 Gemytlig samvaro med möjlighet att köpa fika i Kulturhuset. Korvgrillning. Visning av medhavda och utställda "klenoder" i utställningshallen. Alla är välkomna att ta med och visa upp medhavda objekt.
- 12.00 Bytesstund. Ni som har ljudprylar, t.ex. radio, grammfon, bandspelare, telefoni, telegrafi, amatörradio och närbesläktat som ni vill bli av med är välkomna att byta och sälja. Vi ordnar detta direkt från bilens backlucka. Har du mycket grejer går det givetvis bra att ställa upp ett medhåvt bord. Radioklubben kommer att sälja några dubbletter ur sina samlingar. Intresserade kommersiella aktörer kontaktar föreningen, se nedan.
- 13.00 Auktion på utvalda objekt från föreningens samling samt möjlighet för besökare att lämna in auktionsgods.

Kontakta Bengt Almqvist på: [bengt@telefonstationen.com](mailto:bengt@telefonstationen.com) om du har frågor.

Ingen anmälan behövs men det är bra om du hör av dig så vi får en uppfattning av hur stort intresset är. Alla som hör av sig kommer att få en uppdatering med e-mail i början av september.

Välkomna till en trevlig dag med många nostalgiska ljudupplevelser!  
Besök Hörby Radioförening på facebook och på vår hemsida [www.horbyradioforening.se](http://www.horbyradioforening.se)

73 de Leif SM7NCI



## SK5BN – Field Day

Välkommen till SK5BN Field Day den **16 och 17 maj**.

Aktiviteterna börjar på lördag förmiddag den 17 och avslutar på söndag eftermiddag den 18 maj. Vi kommer att vara på Abborreberg i Norrköping.

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 0702-253562.

SM5RN, Derek



## SK6DW – Field Day

Lördagen den **9/5-2015** är det dags för Field Day hos Trollhättans Sändareamatörer SK6DW.

Field Day:en kommer att äga rum på det natursköna Ekebacken på Halleberg, 10 km öster om Vänersborg.

Vi börjar kl 10.00 och håller på fram till omkring kl 15.00. På schemat står radiokörande, loppis m.m. Ta med dig vad du vill sälja och ett glatt humör så ses vi på Ekebacken.

Inlotsning sker via RV61 eller RU390. Notera att det endast är subtonsöppning 114,8 Hz

Välkommen till Ekebacken och SK6DW!



## SK4BM – Stora Björnmötet

Stora Björnmötet hålls årligen strax efter midsommar på Tossebergsklätten.

I år är det 50-årsjubileum! Drop in, föransmälan behövs inte. Övernattning sker i eget tält/husvagn/usbil.

**Mötet avhålls 26-28/6** med start fredag 26/6 runt klockan 1730 och avslutas vid lunch på söndag 28/6.

Tema för årets möte är QRP/portabel/hemmabygge enligt devisen "less is more", medtag gärna både QRP-radio och historier om hur du körde långväga med låg uteffekt.

Med sina 340 m ö.h. är "klätten" ett perfekt QTH för högre frekvenser.

Medtag radioutrustning, antenner och campingutrustning, 220 V finnes, ta med egen skarvsladd.

Mat och dryck finns att köpa i restaurangen, möjlighet finns att förbeställa frukost och grillpås för kvällsgrillning. Lördag kl 17 avhålls traditionsenligt gemensam middag i restaurangen, beställes på plats före kl. 15.

För kvällsaktiviteterna med sociala inslag, medtag dryck efter eget behag samt liten radio.

Platsen är ca 15 km norr om Sunne längs väg E45, på västra sidan av Övre Fryken. Incheckning via 145,550 MHz simplex eller R7.

**För mer information kontakta:**

Jonas - SM4VEY på [sanamon@gmail.com](mailto:sanamon@gmail.com) eller +47 94807564

Janne O - SM4UKU på +46 (0)73-8434508

Janne S - SM4UKY på +46 (0)70-5684400

*Vi ses på klätten!*

73 de SK4BM gm

SM4VEY & SM4UKU & SM4UKY



## Fieldday på Missveden

Helgen den 29 – 31/5



Helgen den 29 – 31/5 är det Fieldday på Missveden vid Hjo. På lördagen mellan 10.00 – 14.00 är det loppis.

Borden är gratis, så boka i tid. Det kommer att hållas ett föredrag någon från tekniksnaack kommer tid ca 14.00. 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). Några sängplatser finns (20 kr/dygn och bädd). Toaletter och dusch finns. Vi finns på 145,525

N 58 18 128 / E 14 13 270



Välkomna  
SM6VAG, Kjell-åke

## Inställd loppis

Mälardalens Radioamatörer SK0MK måste tyvärr meddela att det inte blir någon loppis i Nykvarn under 2015.

Vi har tyvärr inte kunnat få ihop de funktionärer som behövs för att arrangera loppisen.

Vi hoppas kunna vara tillbaka till nästa år.

73 / Anders SM0ORB sekr

## Kurs

Hej alla som vill gå kurs för att bli radioamatör

Vi kommer att vara Järdalavägen 104 i Linköping, ingång på baksidan av lokalen.

Här kommer lite helger och tider.

25-26 april	09.00-17.00
2-3 maj	09.00-17.00
23-24 maj	09.00-17.00
30-31 maj	09.00-17.00
13-14 juni	09.00-17.00

Med vänliga hälsningar  
Göran Friberg, SM5YNB  
Ordförande  
070-405 99 16

SK5LF - Radioklubben Östra  
[www.sk5lf.se](http://www.sk5lf.se)

## Bockebodaträffen

Lördagen den 13 juni 2015  
kl. 10.00 – 15.00



2015 arrangeras åter en stor Radioträff i Norra Skåne

Kristianstads Radioamatörer SK7BQ och Frivilliga Radio Organisationen FRO Kristianstad.

Soldathemmet på Elemtorpsvägen 12 i Kristianstad.

- 10.00 Loppmarknaden öppnar upp, alla hälsas välkomna.
- 12.00 Demo och presentation av D-Star.
- 13.00 SM7DLK föredrag Radio Mercur – Radio Syd 1950-60 talet.
- 15.00 Loppmarknaden stänger ner. Avslutning. Fler programpunkter under förberedande, bl.a SMFF-träff.

**Flera utställare på plats**  
Limmared Radio Data AB  
VKC Hamshop  
Christianstad Comradio m.m.

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

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 eftermiddag. 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>

Bokning och frågor mailas till:  
Ewe SM7BHM  
[sm7bhm@telia.com](mailto:sm7bhm@telia.com) eller 070-529 2441

Välkomna önskar

Kristianstads Radioamatörer SK7BQ  
i samarbete med FRO Kristianstad SL7ZYP



SM4HMH	Einar Ahlin	Krylbo
SM5BAF	Bertil Andersson	Vaxholm
SM6DBB	Rolf Hilbertsson	Halmstad

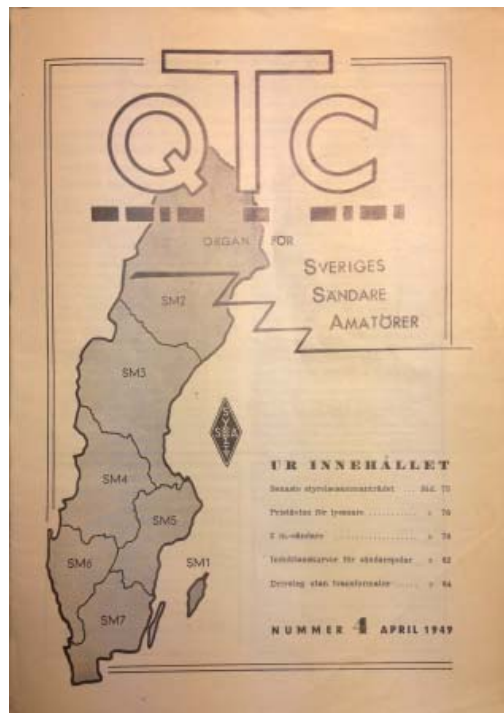


## Ny lösning på antennenproblemet, del 2

I föregående nummer publicerades en teknisk artikel som presenterade en metod för de radioamatörer som inte kan sätta upp antenner.

Då den väsentliga delen i antensystemet utgörs av den försilvrade elektroden gjord av pengaminhydroxid, får redaktionen anta att ingen ännu försökt sig på att installera denna typ av antenn, emedan elektrod-typen är en smula svår att finna.

Originaltexten är hämtad ur QTC nr 4, 1949.



## 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](http://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

[www.sk0tm.se](http://www.sk0tm.se)



## Värva en sändareamatör 1

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

Beställs via HamShop:  
[ssa.se/hamshop/](http://ssa.se/hamshop/)



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](mailto:qtc@ssa.se) eller Föreningen Sveriges Sändareamatörer Box 45, 191 21 Sollentuna Tel 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)

## Säljes

1a Radiomast 19 meter

Pris 6000 SEK

Bild och e-post på: [www.qsl.net/sa2bfo/mast.html](http://www.qsl.net/sa2bfo/mast.html)

SA2BFO, Andreas



## Säljes

Hej, mitt QTH kommer att bli till salu under hösten 2015. Fint läge i sydväst, med kvällssol. 10 km söder om Linköping. 2600kvm tomt, 1 1/2planshus, ett dubbelgarage och ett enkelgarage. Teleskopmast 16m, endast 1 granne 100 m bort. 3,5 Mkr Ej lämnat till mäklare ännu. Mer info, maila mig på [rolf@lohelectronics.se](mailto:rolf@lohelectronics.se) SM5BMF, Rolf

## Säljes

TS-440S, 4000 kr

Tektron. 7603, scop 4-kanals, 500 kr

Högspänningsaggregat för 1 3-500Z, 300 kr

Coax RG-58 beg. felfri, olika längder, 5 kr/m

Hämtpriser

SM6BQL, Folke

0510-80468

## Värva en sändareamatör 2

Ge bort ett Utbildningspaket till någon som du tror kan bli en sändareamatör.

Beställs via HamShop:  
[ssa.se/hamshop/](http://ssa.se/hamshop/)



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



## Marinens Radio

söker personal



För mer info se: <http://jobb.forsvarsmakten.se/sv/lediga-tjanster/>

## Ny anropssignal och medlem

SA0JEN	Jan Eric Nordeberg	Killinggränd 47	175 45 Järfälla
SA0MCW	Magnus Wiklund	Granängsringen 52, 7 tr	135 44 Tyresö
SA0MIK	Mikael Andersson	Gröndalsvägen 167	117 69 Stockholm
SA0TIC	John Klervad	Fruns väg 19	137 92 Tungelsta
SA6ROL	Rolf Lindberg	Björregården 2, Segerstad	521 63 Stenstorp
SA7SHS	Håkan Svensson	Stationsgatan 14D	360 50 Lessebo
SA7SNS	Niclas Svensson	Kantorsvägen 58	352 50 Växjö
SA7SSD	Andreas Linder	Sunnaryd Enen	330 10 Bredaryd
SA7TAN	Magnus Hjalmarsson	Sigurdsgatan 5	352 35 Växjö
SM0-8356	Daniel Ståhl	Dalbovägen 4D	191 45 Sollentuna

## Ny medlem

SA7LOO	Hans Loo	Karhögstorg 4B, Lgh 1001	223 55 Lund
SA7RDX	David Lindqvist	Hästaskallen 2	360 24 Linneryd

## Ständig medlem

SM4XIH	Markus Edholm	Ormhult Rudolfsberg 150	694 92 Hallsberg
--------	---------------	----------------------------	------------------

## Ny anropssignal

SF6C	SA6CJZ, Fredrik Lundqvist		
SA6KEP	Kenneth Pettersson	Locketorp Annedal	541 96 Våring
SA7RAF	Rory Falkenstedt	Bangatan 3	330 17 Rydaholm
SA7WAT	John Johnson	Bondevägen 113	352 53 Växjö

## Återinträde

SA3CKC	Robin Fagerholm	Göklundsvägen 13 C	813 31 Hofors
SA5BFZ	Alexander Edblad	Kungsgatan 49	745 36 Enköping
SM7HXR	Ann-Christin Hasselquist	Lingonvägen 17	342 61 Moheda



## 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 beskåras 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](mailto:qtc@ssa.se)

eller

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Box 45, 191 21 Sollentuna

Tel 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)

## Kansliet har sommarstängt

Under sommaren är kansliet stängt från och med måndagen den 6 juli till och med den 7 augusti. Öppnar igen den 10 augusti.

Ni som önskar handla ur HamShop, exempelvis ett Utbildningspaket. Var ute i god tid, **senast den sista juni** måste såväl beställning som betalning ske. Du som är provförrättare och önskar erhålla prov, beställ senast sista juni.

Vi på kansliet önskar alla en angenäm sommar.

## 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*



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](http://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](mailto: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](mailto:hq@ssa.se)

Fax 08 – 585 702 74

### Arkiv och lager i Karlsborg

Postadress Box 173 Kansliet i Karlsborg hanterar föreningens arkiv och lager för  
546 22 Karlsborg böcker utgivna av SSA. Administrationen av specialsignaler hand-  
Besöksadress Flygfältsvägen 29 has från Karlsborg genom e-postadressen [signal@ssa.se](mailto:signal@ssa.se)  
Karlsborg Alla övriga frågor handhas av kansliet i Sollentuna.

Telefon 0505 – 131 00

Arkivarie SM6JSM, Eric Lund e-post [sm6jsm@ssa.se](mailto:sm6jsm@ssa.se)

## Styrelse

### Ordförande

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

### Vice ordförande

SM5PHU, Jonas Hultin  
Bällstavägen 240 C, 168 57 Bromma  
[sm5phu@ssa.se](mailto:sm5phu@ssa.se)

### Kassaförvaltare

SM5AOG, Lennart Pålryd  
Hornsgatan 108, 117 26 Stockholm  
08 – 668 38 40, [sm5aog@ssa.se](mailto:sm5aog@ssa.se)

### Ledamot

SM3GDT, Hans Sodenkamp  
Letsbo Larsabacken 2, 827 95 Tallåsen  
070 – 560 48 36 [sm3gdt@ssa.se](mailto:sm3gdt@ssa.se)

### Ledamot

SM6HNS, Dick Stenholm  
Lilla Häggsjöryr, 461 99 Upphärad  
0520-441460, [sm6hns@ssa.se](mailto: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 Anders SM6CNN

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 SA2APO, Håkan Fahlén  
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 <sup>1</sup>	
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

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

## 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.

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

Beställs via HamShop: [www.ssa.se/hamshop/](http://www.ssa.se/hamshop/)



Nu är den äntligen här!

**FT2DE**

C4FM/FM 144/430 MHz

Dual Band Digital Transceiver

**4.995:-**  
inkl.moms

Vi har nöjet att presentera en ny handportabel radio från Yaesu, FT2DE. Denna radio bygger på en helt ny design med stor grafisk touchskärm och är givetvis både analog och digital. FT2DE har en heltäckande mottagare samt sänder på 144 och 430 MHz.



**Ny digital  
radio**

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

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

**Dannex HF-Equipment AB**

Eggby Sjögård  
532 92 Axvall  
Tel 076-136 73 05  
[info@dannex.se](mailto:info@dannex.se)  
[www.dannex.se](http://www.dannex.se)

**DX Supply AB**

Vikingavägen 21a  
191 33 Sollentuna  
Tel 08-440 39 39  
[www.dxsupply.com](http://www.dxsupply.com)  
[info@dxsupply.com](mailto:info@dxsupply.com)

**Electrokit Sweden AB**

Västkustvägen 7  
211 24 Malmö  
Tel 040-2987 60  
Fax 040-2987 61  
[info@electrokit.se](mailto:info@electrokit.se)  
[www.electrokit.se](http://www.electrokit.se)

**Limmared Radio & Data AB**

Fabriksgatan 3  
514 42 Limmared  
[info@limmared.nu](mailto:info@limmared.nu)  
[www.limmared.nu](http://www.limmared.nu)  
0325-660660

**KUHNE electronic GmbH**

Scheibenacker 3  
951 80 Berg  
Germany  
Tel +49 (0) 9293-800939  
[www.db6nt.de](http://www.db6nt.de)

**Lannabo Radio AB**

Karnelundsvägen 97  
439 73 FJÄRÅS  
Tel 070-603 19 70  
[www.lannabo.se](http://www.lannabo.se)  
[info@lannabo.se](mailto:info@lannabo.se)

**Mobinet Communication AB**

Blockgatan 10  
653 41 Karlstad  
Tel 054-13 04 00  
Fax 054-18 61 40  
[info@mobinet.se](mailto:info@mobinet.se), [sales@mobinet.se](mailto:sales@mobinet.se)  
[www.mobinet.se](http://www.mobinet.se)

**Radioland**

Rådalsvägen 4  
653 50 Karlstad  
Tel 010-13 88 300  
[sales@radioland.eu](mailto:sales@radioland.eu)  
[www.radioland.eu](http://www.radioland.eu)

**Remoterig**

Microbit 2.0 AB  
Nystaden 1  
952 61 Kalix  
[www.remoterig.com](http://www.remoterig.com)  
[info@remoterig.com](mailto:info@remoterig.com)

**SJR Service**

Box 90  
383 22 Mönsterås  
[info@sjrservice.se](mailto:info@sjrservice.se)  
[www.antennerna.se](http://www.antennerna.se)  
070-627 44 50

**Svebry Electronics AB**

Norregårdsvägen 9  
541 34 Skövde  
Tel 0500-48 00 40  
Fax 0500-47 16 17  
[svebry@svebry.se](mailto:svebry@svebry.se)  
[www.svebry.se](http://www.svebry.se)

**Swedish Radio Supply AB**

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

**VKC Hamshop**

Firma Peter Dahlbom  
Korpetorp 5  
464 92 Mellerud  
[sm6vkc@yahoo.se](mailto:sm6vkc@yahoo.se)  
[www.vkchamshop.se](http://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 031-7098848, säkrast mellan kl 18.00-20.00

Mobil 070-8249907

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