



www.sk0qo.se

# Söd Ra

## Södertörns Radioamatörer

Nyhetsblad **1-2015** 2015-01-21 **SKØQO**

Red SMØFDO - Lasse

Ansv utg SMØLYC - Mikael

### Kallelse till SödRa:s årsmöte

Du kallas till SödRa:s årsmöte **söndagen den 1 mars kl 14.00** i Kvarnbäcksskolan. Ärende enl stadgarna.

Möteshandlingarna finns tillgängliga i lokalen från kl 13, samt på mötet onsdagen den 11 februari och framåt.

Efter förhandlingarna serveras en något subventionerad lunch. Maten beställer vi gemensamt på plats från närliggande pizzeria. Ingen föränmälan.

Kallelsen går, förutom via Internet, endast ut på detta sätt. Kolla bullen och klubbens hemsida [www.sk0qo.se](http://www.sk0qo.se) för ytterligare info.

*Välkomna hälsar styrelsen!*



### OBS OBS

**SödRa - Ny postadress från årsskiftet:**

Då Postnord höjt boxavgiften avsevärt, har vi sagt upp postboxen och har nu en postlåda vid infarten till klubbstugan.

*Södertörns Radioamatörer, SKØQO  
Oxnövägen 6, 137 96 GÄLÖ*

### Valberedningen föreslår enligt följande:

Lars-Erik Jacobsson	SMØFDO	Omval ledamot på 2 år
Karl-Erik Färdigh	SMØNUE	Omval ledamot på 2 år
Leif Johansson	SAØBQA	Nyval ledamot på 2 år
Nils Stenbacka	SAØARB	Nyval suppleant på 1 år
Nils Willart	SMØFNV	Omval suppleant på 1 år
Börje Carlsson	SMØEYT	Omval revisor på 1 år (sammankallande)
Lennart Pålryd	SM5AOG	Nyval revisor på 1 år

Valberedningen har bestått av följande medarbetare: Robert Malmqvist/SMØTAE (sammankallande), Yvonne Malmqvist/SAØYLY samt Jan-Olof Nilsson/SMØIFP.

Valberedningen har förutom fem möten haft telefon och mail-korrespondens. Valberedningen har genom att lyssna på medlemmarna och genom annonsering på föreningens hemsida, hämtat kunskap om medlemmarnas vilja och förslag på kandidater. Valberedningens representanter har även närvarat vid några styrelsemöten.

Vi tror oss kunna spegla medlemmarnas vilja genom ovanstående förslag.

Valberedningen är enig beträffande ovanstående föreslagna kandidater.

*Robert Malmqvist/SMØTAE Sammankallande.*

### SödRa finns på facebook

Sök i grupper efter SödRa.

Gå med i gruppen med ett enkelt klick!

Info från klubben eller skriv själv något! Gruppen är öppen.

### Ka\$\$ören meddelar

Vi är tacksamma för om du kollar medlemslistan och uppdaterar din adress, telefon och e-mailadress. Medlemslistan kan du hämta via hemsidan genom att logga in. Saknar du inloggning meddela under "feedback" så får du inloggning!

Speciellt e-mailadresser ändras ofta och se till att vi har rätt uppgifter. Detta underlättar mycket i vårt arbete.

*smØnue@ownit.nu*

## Amatörradiokurs Södertörns Radioamatörer SKØQO våren 2015

*I samarbete med Makerspace Stockholm och ABF*

För Dig som vill bli sändaramatör.

Totalt åtta dagar fördelade på fyra helger.

Tider kl **08.30 - 17.00**

**Del 1: Lördag - Söndag 14-15 mars**

**Del 2: Lördag - Söndag 28-29 mars**

**Del 3: Lördag - Söndag 18-19 april**

**Del 4: Lördag - Söndag 2-3 maj**

Något utökad innehåll än tidigare, med inriktning på lite praktiska övningar med elektronik, antennbyggen samt trafikteknik/övningar.

Avgift: 550:- plus medlemsavgift för Dig som ej är medlem i SödRa tidigare. Ungdom under 20 år; halva avgiften. Avgiften är inkl fika och anteckningsmaterial. Kurslitteratur SSA kurspaket 350:- tillkommer. Provtagnings för certifikat sker sista söndagen kl 13.00. Provasavgift ca 200:- betalas separat till provförrättaren. Avgift till SSA tillkommer för certifikatutskrift.

Kurslokal: Makerspace Wallingatan 12, Stockholm alt Klubbstugan på Gälö. Transport till Gälö kan ordnas.

**Välkommen till fyra intressanta kurshelger!**



ABF  
Södertörn

### Upplysningar genom:

Lasse/SMØFDO 08-500 102 60  
eller

Christer/SAØBFC 073-912 13 06  
mail: [kurs@sk0qo.se](mailto:kurs@sk0qo.se)

Anmälan via [www.sk0qo.se](http://www.sk0qo.se)



## Program för Södertörns Radioamatörer vår/sommar 2015 (reservation för ändringar)

### Onsdag 14 jan. Gålö

Kvällsträff i klubbstugan

Mötesvärd: Ingemar SMØDSF

### Onsdag 21 jan. Kvarnbäcksskolan

GNU-radio. Bygg din radio utan lödkolv, använd tangentbord och mus. Jan-Olof, SMØIFP visar och förklarar.

Mötesvärd: Kalle SMØNUE

### Onsdag 28 jan. Gålö

Kvällsträff i klubbstugan

Mötesvärd: Bruno SM5CBV

### Onsdag 4 febr. Kvarnbäcksskolan

Beskrivning av AMPR-net, radioamatörernas egna internet. Björn Persson, SAØBXI, berättar tillsammans med Jan-Olof, SMØIFP.

Mötesvärd: Göran SM5XW

### Onsdag 11 febr. Gålö

Kvällsträff i klubbstugan

Mötesvärd: Jocke SMØWED

### Onsdag 18 febr. Kvarnbäcksskolan

Reseberättelse från Dominica och J79XBI. Ulf, SMØDWK, berättar.

Mötesvärd: Robban, SMØTAE

### Lördag 21 - söndag 22 febr. Gålö

ARRL-test CW

Ansvarig: Leif SMØDSG

### Onsdag 25 febr. Gålö

Kvällsträff i klubbstugan

Mötesvärd: Jan-Olof SMØIFP

### Söndag 1 mars kl 14.00, Kvarnbäcksskolan

SödRa årsmöte.

Öppet från kl 13.00. Årsmötet börjar kl 14.00. Efter årsmötet har vi möjlighet att äta tillsammans – till ett något subventionerat pris.

### Onsdag 4 mars, Kvarnbäcksskolan

Kåseri om radio och om flyg av Stig, SMØBKZ

Mötesvärd: Göran SM5XW

### Lördag 7 - söndag 8 mars Gålö

ARRL-test SSB

Ansvarig: Ingemar –DSF

### Onsdag 11 mars Gålö

Kvällsträff i klubbstugan

Mötesvärd: Allan SAØCBX

### Lördag 14 – söndag 15 mars Wallingatan

Kurs för amatörradiocertifikat del 1

Ansvarig: Lasse SMØFDO

### Onsdag 18 mars, Studiebesök

Samling kl 16.00 i receptionen på Tekniska Museet. Vi går, med vår värd Nils Olander, därifrån till Polismuseum (f.d. telemuseum) och visning av LM Ericssons styrelserum från 1910 med telefonutställning från 1897, samt ett rum uppbyggt som Ericssons första verkstad från 1876. Polismuseum stänger kl 17 och då återvänder vi till Tekniska museet.

Där kan de som inte kunde komma tidigare ansluta. Vi besöker SKØTM och Bengt, UGV, visar utrustningen som finns där. Därefter finns möjlighet att se övriga utställningar på museet, t.ex. Digital Revolution. Det är fritt inträde på Tekniska museet onsdagar 17-20.

### Lördag 21 mars, Loppis i Eskilstuna

### Onsdag 25 mars Kvarnbäcksskolan

'Jodrell Bank - the history of a radio telescope and radio astronomy including some of the most controversial objects ever seen!' by Jon G8KJI (in English)

Mötesvärd: Lasse SMØFDO

### Lördag 28 mars - söndag 29 mars Gålö

CQ WPX-SSB-test

Ansvarig: Jan-Olof SMØIFP

### Lördag 28 mars - söndag 29 mars

Wallingatan 12 eller Gålö

Kurs för amatörradiocertifikat del 2

Ansvarig: Lasse SMØFDO

### Onsdag 1 april, Gålö

Kvällsträff i klubbstugan

Mötesvärd: Leif SAØBQA

### Onsdag 8 april Gålö

En radioamatör i Amerika. SMØSQ, Bertil Pettersson berättar.

Mötesvärd: Kalle SMØNUE

### Onsdag 15 april, Gålö kl 19.00

Anders, SMØDXG, håller utbildning i Hjärt-Lungräddning (HLR).

Mötesvärd: Lasse, SMØFDO

### Lördag 18 april - söndag 19 april

Wallingatan 12 eller Gålö

Kurs för amatörradiocertifikat del 3

Ansvarig: Lasse SMØFDO

### Onsdag 22 april, Gålö

Kvällsträff i klubbstugan

Mötesvärd: Ingemar SMØDSF

### Lördag 25 april Gålö kl 11.00-16.00

Temadag Raspberry Pi

Flera användningsområden t ex digital trafik

Ledare: Jan-Olof SMØIFP

### Onsdag 29 april, Gålö

Kvällsträff i klubbstugan

Mötesvärd: Allan SAØCBX

### Lördag 2 maj - söndag 3 maj Wallingatan 12, Kurs för amatörradiocertifikat del 4

Ansvarig: Lasse SMØFDO

### Onsdag 6 maj, Gålö

Jag har en antenn – men fungerar den? Workshop om antenner och antennmätningar med Nisse, SMØFNV

Mötesvärd: Ingemar SMØSYQ

### Onsdag 20 maj, Gålö

Ballongexperiment med amatörradio - Nils Willart och Stefan Petersen berättar.

Mötesvärd: Ingemar SMØDSF

### Söndag 24 maj, Gålö kl 11.00-16.00

Öppet hus i klubbstugan utan speciellt program.

### Onsdag 27 maj, Gålö

Kvällsträff i klubbstugan

Mötesvärd: Robban, SMØTAE

### Lördag 30 - söndag 31 maj Gålö

CQ WPX-CW test

Ansvarig: Leif SMØDSG

### Onsdag 3 juni, Gålö

Kvällsträff i klubbstugan

Mötesvärd: Leif SMØBQA

### Onsdag 10 juni, Gålö

Kvällsträff i klubbstugan

Mötesvärd: Ingemar SMØSYQ

### Lördag 13 - Söndag 14 juni, Gålö

Fieldday vid klubbstugan(Preliminärt)

Ett detaljerat program kommer i QTC och på [www.sk0qo.se](http://www.sk0qo.se)

### Fredag 14 - söndag 16 aug.

Fyrhelg på fyrskeppet Finngrundet vid Vasavarvet.

7SØSFJ aktiveras av operatörer från SödRa.

### Lördag 15 augusti, kl 19.00

Skeppsfest på St Erik´s akterdäck

Detaljerad information kommer på hemsidan

Om inget annat anges startar programmet onsdagskvällar kl 19.30. Fika finns från 19.00 och lokalen är öppen från kl 18.30.

Kolla alltid på hemsidan och bullen för ett färskt program. Programpunkter kan ändras eller flyttas.

Klubbprogrammet genomförs i samarbete med:  
ABF Södertörn



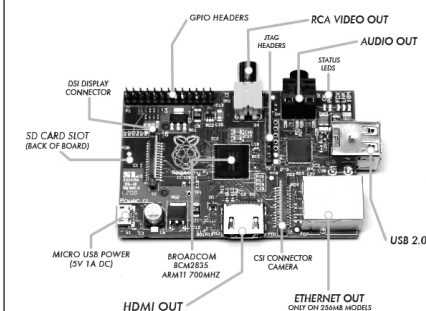
## Temadag Raspberry Pi

### Lördag 25 april Gålö kl 11.00-16.00

Temadag Raspberry Pi

Flera användningsområden t ex digital trafik. Fortsättning på höstens populära temadag, där du kan få reda på det mesta som du kan göra med denna lilla dator. Välkommen!

Ledare: Jan-Olof SMØIFP



## Studiebesök

### Tekniska Museet och Polismuseum

Onsdag 18 mars

Samling kl 16.00 i receptionen på Tekniska Museet. Vi går, med vår värd Nils Olander, därifrån till Polismuseum (f.d. telemuseum) och visning av LM Ericssons styrelserum från 1910 med telefonutställning från 1897, samt ett rum uppbyggt som Ericssons första verkstad från 1876.

Polismuseum stänger kl 17 och då återvänder vi till Tekniska museet. Där kan de som inte kunde komma tidigare ansluta.

Vi besöker SKØTM och Bengt, UGV, visar utrustningen som finns där. Därefter finns möjlighet att se övriga utställningar på museet, t.ex. Digital Revolution. Det är fritt inträde på Tekniska museet onsdagar 17-20.



### DHLR Hjärt - Lungräddning



Onsdag 15 april, Gålö kl 19.00 ... DHLR i klubbstugan. Anders SMØDXG. Utrustning finns medtagen denna kväll. Kom i tid, begränsat antal deltagare.

### Klubbledarträff

Denna har varit då tidningen kommer i tryck.

Ett antal representanter från olika SMØ-klubbar samlades i Kvarnbäcksskolan den 22 januari.

På agendan gemensamma aktiviteter och samarbete mellan klubbarna när det gäller program, utbildning och t ex fielddays.

Ett utmärkt tillfälle att utöka vårt samarbete och knyta nya kontakter.

Vi tror på ett bättre SMØ om vi kan arbeta tillsammans mera.

Det blir en rapport senare från mötet.

/Red.

## Ordföranden har ordet

Vi tackar för att du vill vara medlem i SödRa och ser nu fram mot ett nytt spännande radioår under 2015. En tillbakablick på året som gick, visar att mycket hänt i och kring vår klubbstugan på Gålö. Om du besöker vår hemsida på [www.sk0qo.se](http://www.sk0qo.se) så får du en god bild av alla aktiviteter vi har haft under året. Här läser du också om alla kommande aktiviteter med allt från spännande föredrag, våra fielddays, tester, vår kursverksamhet och många andra evenemang.

Våra onsdagsmöten, ofta med spännande föredrag och demonstrationer, fortsätter under 2015.

När vädret tillåter under vintern försöker vi vara på Gålö annars flyttar vi aktiviteterna till Kvarnbäcksskolan. Under sommaren flyttar vi ut till klubbstugan. Kolla på hemsidan om du är osäker för där finns de senaste uppdateringarna.

Arbetet på vår klubbstuga fortsätter med hjälp av duktiga medlemmar.

Radioaktiviteterna, tester och allmänt radiokörande, har ökat kraftigt som en följd av att antennparken har förbättrats med en Mosley PRO-96 för 10, 12, 15, 17, 20 och 40-meter.

Detta har gett fina resultat vid CQWW SSB och CQWW CW testerna.

NAC-144 har även körts första tisdagen i månaden från klubbstugan med fina resultat.

Under hösten har 5 deltagare gått kursen. Tack alla ledare och grattis till deltagarna för lyckad examen.

Har du ännu inte besökt vår klubbstuga, så ta chansen nu i vår! Ta med familjen eller en kompis, visa amatörradio och njut av vårt natursköna läge. Karta finns på hemsidan.

Åter igen: Tack för att du är medlem i SödRa och deltar i vår verksamhet. Vi tar givetvis, som vanligt, emot frivilliga extra ekonomiska bidrag som går direkt in i klubbens verksamhet.

73 Micke /LYC



Wille BFW i tidstypisk klädsel, rattar den fina utrustningen.

### Vaxholms Kastell

Den 23 augusti genomförde ett flertal klubbar en radiodag på Vaxholms kastell med Täby sändaramatörer i spetsen.

En kul aktivitet, med många besökare, bland annat dåvarande försvarsministern.

Wille BFW och jag höll till i museet där det var uppställt en Viking sändare och en Collins mottagare båda från 50-talet.

Dessa tillhör SMØOTX och utrustningen är renoverad till nyskick.

Vi körde med denna uppsättning och fick stundtals "pile up" på 20 m med callen SE1ØØSAF.

En härlig känsla att ratta dessa rariteter. Och köra på riktigt!

På kvällen avslutades med en fest med god mat, musik/sång mm.

Tack till alla funktionärer och speciellt Täby som organiserat allt kring arrangemanget!

/Red



### Aktiviteter på Sankt Erik 8SØHRA

Då Djurgårdsstiftelsen bestämt att inga bilar får finnas på kajen bakom Vasamuseet, har vi tv. beslutat att ej delta i aktiviteter ombord längre.

Det är med sorg vi meddelar detta, då det blivit en tradition och har varit mycket uppskattat.

Vi klarar inte att vara med om vi inte kan transportera utrustning och ha möjlighet att låta bilarna stå kvar. Flera övernattar ju också. P-böter är det sista vi vill ha! Några besked om ev. P-tillstånd har vi inte fått.

Att hitta en P-plats på Djurgården är problematiskt, och vad en hel helg skulle kosta kan man bara drömma om!

Intresset för att vara funktionär har dessutom sjunkit, och att ett fåtal hela tiden ska ställa upp är inte hållbart i längden.

Om vi får en lösning kan vi möjligen vara med på Fyrhelgen i augusti.

/FDO

## SOCWA startar på ny kula.

Nytt år och ny omgång för alla telegrafiintresserade.. Det är nu tredje året som denna aktivitet körs.

2014 var lite av ett mellanår och aktiviteten var lite mindre än tidigare år. Det hade troligen att göra med att det endast delades ut diplom. År 2012 fanns ett antal fina priser som lottades ut bland deltagarna.

Detta år utlovas på nytt priser, och man kan hoppas att aktiviteten åter skjuter i höjden.

Den som inom SödRa mest har utmärkt sig är Bruno SM5CBV som hamnade på 13:de plats förra året. I år har han startat på nytt och klättrar redan uppåt i resultatlistan. Vem hänger på? Flest antal QSO med andra SOCWA-medlemmar. Men de måste vara minst 10 minuter långa.

Man har en fördel om man är medlem i SCAG (Scandinavian CW Activity Group). Då får man extra poäng och större chans till vinster.

Läs mer på [www.socwa.se](http://www.socwa.se) och [www.scag.se](http://www.scag.se)



**SOCWA**  
Scandinavian Open CW Activity Group

Start Lotteriet Regler Blog  
Medlemmar Resultat SCAG Resultat Statistik

År: [ 2013 ] [ 2014 ] [ 2015 ]  
**Resultat 2015**  
78 qso idag och 130 igår.  
Totalt 1975 QSO. QSO-tid: 593 timmar, 38 minut

Skandinavien			Utom Skandinavien		
Plats	Call	QSO	Plats	Call	QSO
1	SA7UFO	202	1	DJ6UX	140
2	OZ6NF	154	2	DJ7RS	20
3	SM3EZK	147	3	DL5CL	2
4	SM6KYP	139	4	HA7UL	0
5	LA5AD	136			
6	SM5CBV	125			
7	SM6NT	123			
8	SM4NSS	105			
9	SM7OVA	104			
10	SM3AVQ	101			

Bruno ligger som synes just nu på en 6:e plats inom Sverige.

Kanske fler inom SödRa kan ta upp kampen mot honom?

## ESR Resonans



Ett nytt nummer av ESR Resonans har utkommit.

ESR betyder Experimenterande Svenska Radioamatörer och är en rikstäckande förening för teknikintresserade radioamatörer.

Tidningen finns att hämta gratis på hemsidan: [www.esr.se](http://www.esr.se).

Detta nummer är välfyllt med härlig blandning av nyaste teknik, nostalgi, radiohistoria, antenner, fiffiga hembyggen, DX-nytt mm.

EMC granskas kritiskt av föreningens medlemmar.

Hemsidan innehåller mycket matnyttigt med intressanta artiklar och byggbeskrivningar.

Medlemsskap i föreningen kostar 50:-/år.

## QO-net och SSA-bulle på SKØQO/R

Varje **söndagskväll kl 20.30** svensk tid.  
Kanal **R3x - 145.6875 MHz** och **RU6 - 434.750 MHz** (minus 2 MHz skift). Aktuell info från klubben och övriga landet.  
Kom med och checka in!

## SKØQO-nät på kortvåg

**Söndagar kl 10.00 SNT/SST på 3633 kHz +/-** QRM, kör vi även i fortsättningen. Vi hoppas att fler amatörer hittar hit!

## Nya medlemmar och signaler. Välkomna!

	Karl Wenzlaff	Saltsöbaden
G8KJI	Jon Richardson	Tyresö
SAØCVK	Carl Vargklint	Vendelsö
SAØSMP	Mats Palmqvist	Älta
SMØHWY	Olof Breuer	Älvsjö
SMØMRM	Leif Åberg	Rönninge
SMØPKH	Stefan Petersen	Johanneshov
SMØWQT	Thomas Engström	Vega
SMØWTH	Håkan Bäcklin	Jordbro
SMØYLE	Madelene Gustafsson	Sorunda
SKØRG	Scoutradiogruppen	Vendelsö

## Ny signal, tidigare medlem:

SAØCNH	Henrik Lagerberg	Gustavsberg
SAØPPQ	Ulf Palmqvist	Stockholm

## Silent Key:s

	Märt Söber	Handen
SM5ALX	Bertil Verry	Kungsängen
SM5CA	Nils-Olof Samuelsson	Sthlm

## UGV:s radiomuseum

Under våren finns möjlighet att besöka SMØUGV Bengt Svenssons privata radiomuseum i Slagsta. 3 eller 4 personer kan tas emot per tillfälle. I första hand siktar vi på en grupp dagtid och en grupp kvällstid.

Intresserade anmäler sig per mail till Göran [sm5xw@ssa.se](mailto:sm5xw@ssa.se) som samordnar och planerar besöken.

Välkomna med er anmälan!



## Fieldday

**Lördag 13 - Söndag 14 juni,**  
**OBS Preliminärt på Gålö alternativt annan plats**

**Ännu ej bestämt, ev i samarbete med annan klubb.**  
**Håll koll på hemsidan och bullen.**

## Klubbens diplom och QSL

### WAS

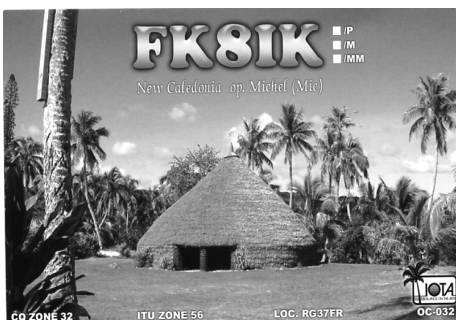
På vårkanten 2014 fick SK0QO den sista av USAs 50 stater bekräftad. Den sista staten var Wyoming. Vi ansökte då om diplommet Worked All States (WAS), som kan ses här. Vi har nästan alla stater även enbart på CW respektive enbart på foni (ssb). På CW har vi 48 stater bekräftade, de som saknas är Idaho och North Dakota. På foni saknas bara en stat och det är South Dakota.

### DXCC

Vi har även erövrat DXCC på ytterligare 2 band under året. Det är på 10 m och på 40 m. I samband med detta uppdaterades våra DXCC-noteringar i övrigt också. Vi hade då 210 länder mixed (dvs oavsett mode och band). Sedan dess har vi ytterligare ett antal länder verifierade med QSL eller på Logbook of the World. En utskrift av SK0QOs DXCC account finns i shack 1 i klubbstugan på Gålö. Avsikten är att komplettera denna utskrift vartefter flera länder och band bekräftas via QSL eller LotW.

### QSL

Många QSL-kort kommer till SK0QO och till 8S0HRA och 7S0SFJ. Särskilt till SK0QO kommer även många exotiska QSL, eftersom det mest är därifrån som det jagas rara dx. Det kanske skulle vara trevligt med en liten tavla i stora shacket där några speciella rariteter som kommit den senaste tiden visas? Här har vi ett exempel, FK8IK, körd på 21 MHz CW.



## Kontakter körda från SK0QO under 2014

SK0QO har under 2014 kört 9413 qso. Det är mer än under något tidigare år – 2013 kördes 5686 qso och 2012 kördes 6471 qso. Även i år har den största mängden kontakter körts i tester, som vi deltagit i. Antalet qso har ökat både på cw och foni(ssb). Speciellt på ssb är ökningen av antalet qso markant – antalet har mer än fördubblats.

På de flesta band är givetvis Europa den kontinent, som vi haft flest kontakter med. Ett undantag är 10 meter, på det bandet har hälften av de 1590 kontakterna körts med Nordamerika.

Den station vi har flest loggade qso med (21 st) är SE4E(=SM4DQE, Lars, årets suveräna vinnare av HF-Cupen). Tätt efter kommer SM7ATL (20 st) och HG7T, LZ9W och SM5ALJ (19 st). Den station utanför Europa, som vi i år haft flest qso med är WE3C (15 st)

Det finns 2 stationer, som vi haft qso med på 7 olika band. Den ena är 4K6FO från Azerbadjan, som körts på 80, 40, 20, 17, 15, 12 och 10 meter. Den andra är VK9DLX, en dx-expedition till Lord Howe Island, som ligger mellan Australien och Nya Zeeland. Expeditionen kördes på 80, 40, 30, 20, 17, 15 och 12 m. Det var en expedition med mycket skickliga operatörer (de flesta från DL) och de hördes dessutom bra i Europa. Hela 20 stationer har körts på 6 band, av dessa är 9 stycken utomeuropeiska, nämligen 9K2HN, CN2AA, K1DG, P3F, TC0A, VE3EJ, W3LPL, WE3C och WK1Q. För alla dessa stationer gäller att de körts på samtliga 6 kortvågsband, som används i tester, nämligen 160, 80, 40, 20, 15 och 10 meter.

Vi har totalt haft qso med 201 DXCC-länder under året.

Fördelningen på olika band framgår av bifogad tabell.

Där kan vi bland annat observera att vi i år har ordentligt loggade qso på 2 meter och att vi där har nått 6 olika länder.

QSO Statistics													
QSOs per band and continent													
	Total	1.8	3.5	7	10	14	18	21	24	28	50	144	432
EU	5855	244	1387	1501	26	1290	13	912	11	402	2	67	0
AS	910	7	63	116	0	146	7	350	19	202	0	0	0
AF	159	3	10	15	1	22	3	43	13	49	0	0	0
NA	2153	7	105	338	0	435	9	451	14	794	0	0	0
SA	220	0	1	28	0	24	3	46	4	114	0	0	0
OC	112	0	2	14	1	29	7	30	1	28	0	0	0

QSOs per band and mode with country													
	Total	1.8	3.5	7	10	14	18	21	24	28	50	144	432
CW	4951	214	948	1278	28	1030	34	750	51	582	2	34	0
FONE	4460	47	621	734	0	918	8	1081	11	1007	0	33	0
REST	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Total	9413	261	1569	2012	28	1948	42	1832	62	1590	2	67	0

Multiple QSOs and bands											
Nr of Calls	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
wkd X times	3194	895	418	237	111	61	36	39	23	16	8
wkd on X bands	3401	928	401	214	91	20	2	0	0	0	0

QSOs / Operator											
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	>=21	Calls total
	5	4	2	1	1	1	0	3	1	1	5057
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Paper QSLs		LOTW received	
sent	received	sent	received
2	0 %	0	0 %



### DXCC Worked 2014 MHz CW FONE Total

1.8	47	21	48
3.5	68	56	74
7	97	69	105
10	17	0	17
14	103	93	127
18	27	8	32
21	118	111	148
24	37	10	42
28	107	116	144
50	2	0	2
144	6	4	6
Total	176	157	201

## Höstkurs

I sedvanlig ordning anordnades en amatörradiokurs på klubben.

Denna gång hade vi fem deltagare, och kursen pågick under fyra veckoslut.

Då det är nya bestämmelser och nya kunskapskrav /prov,fick kursplanen ändras en del. Kraven är nog inte svårare än tidigare, men täcker ett bredare område.

Lektionerna varvades med teori och praktik, bl a mätteknik, där det mättes på olika elektronikkopplingar, antenntillverkning och mätningar på antenner.

Nytt är kraven på elsäkerhet, där proven innehåller flera frågor, som dessutom måste vara rätt besvarade. Ett välkommet tillskott i en så pass viktig sak!

QSO-träning har genomförts med samtliga på 80 m. med handledning av undertecknad SMØFDO.

Rune SM5COP samt Bruno SM5CBV m fl varit motstationer.

Vi har haft tre lärare vid olika tillfällen; Christer SAØBFC, Nisse SMØFNV samt Lars SAØBJL. Alla väldigt kompetenta och samverkar på ett fint sätt.

Övrig besättning har varit FDO, SYQ, BQA, NUE+Jennie som ordnat med det praktiska, bl a smörgåsar och fika.

Denna gång var deltagarna ovanligt motiverade och frågvisa, en av de bättre grupper vi haft.

Tre är klara med prov och signaler, medan två haft förhinder, men väntar på provavläggning.

En nyhet är också att man numera kan välja fritt bland lediga SA-signaler när man är klar med provet. Det har deltagarna utnyttjat.

*Grattis och Välkomna! /red*



*Gänget samlat: Christer SAØBFC (lärare), Ulf Palmqvist SAØPPQ, Karl Wenzlaff, Carl Vargklint SAØCVK, Anders Brolin, Mats Palmqvist SAØSMP och Nisse SMØFNV (lärare).*



*Antennskådare! Skåda i luften efter antenner. Nackspärr är en "yrkessjukdom" bland radioamatörer!*



*Under provet kunde man höra en knappnål falla (om vi haft någon).*

*De som skrev klarade provet med glans!*



*Spännande att se SWR-kurvan på den nyss uppsatta antennen.*



### YX:an still going strong!

Vårän Benke har funnits i klubben så länge jag minns. Högra bilden är några år nu, men han är fortfarande den CW-kille som man minns.

Operatör på SKØTM, har också kört från fartygen på Djurgården 8SØHRA och 7SØSFJ.

Till vänster ser vi honom tillsammans med sin YL Eva. Bilden är tagen vid radiodagarna på Vaxholms kastell i somras.

*Lycka till med DX-en Benke es CUL! /Red.*

### Radioamatörens sex bud...

Fritt översatt och moderniserad text från en äldre norsk förlaga.

#### En radioamatör är:

**Hänsynsfull** - använder aldrig sin radio i syfte att generera andra.

**Lojal** - uppträder lojalt, stöttar sina amatörradiokamrater, sin lokala klubb och sin nationella förening som representerar radioamatörerna gentemot nationella myndigheter, IARU och ITU.

**Framtidsinriktad** - med grundläggande kunskap i teknik och med en väl fungerande radiostation som används på ett oklanderligt sätt.

**Vänlig** - hjälper nybörjare på ett lugnt och tålmodigt sätt, ger goda råd och erbjuder samarbete samt visar förståelse för andras intressen. Detta är själva kännetecknet på god amatörradioanda.

**Balanserad** - praktiserar amatörradio som en hobby och på ett sätt som inte verkar störande gentemot på hans arbete, familj, skola och samhälle.

**Patriotisk** - ställer alltid vid behov sin station och sina kunskaper till samhällets och landets disposition.

2006-02-20 /xw

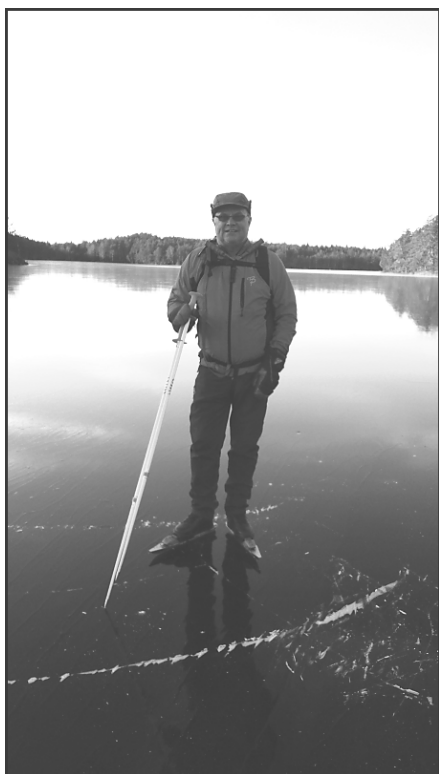
### Alla sätt är bra...

Henrik SAØCNH avskräcks inte av mekaniska problem när det gäller att lära sig telegrafi.

Man tager vad man haver och gör en manipulator av ett par bitar kartong, lite aluminiumfolie, som sedan hålls på plats med en skruvtving, ett hålslag samt en katalog.

Vad månede bliva?

*Lycka till Henrik!*



### Klurig fråga!

Hej vad sägs om tävling?

Vilken insjö är SAØBQA på, med bar, hård, fin kärnis helt blank? Dessutom en bild på räddningshelikoptern som landade på en kulle i närheten. Piloterna skulle säkert fika eller byta besättning.

Pris i form av fika eller något annat gott utlovas till den som skickar in första rätta svaret.

Maila Leffe på [leffe52@telia.com](mailto:leffe52@telia.com).



# WRC 2015

i år är det dags för  
världsradiokonferens igen



WRC – World Radio Conference, eller världsradiokonferensen på svenska, är det högsta beslutande organet när det gäller hur radiospektrum ska användas över hela världen. Kanske kan det jämföras med ett årsmöte i en förening, det är där alla viktiga beslut tas.

WRC anordnas av ITU – den internationella teleunionen, som är det FN-organ som ansvarar för informations- och kommunikationsteknologier och ITU har sitt säte i Genève där vanligen också WRC hålls vart fjärde år. Senast var det planerat till 2011 men av olika skäl, främst ekonomiska, flyttades mötet fram till 2012 istället så att man kom in på ett nytt budgetår.

På WRC finns representanter för de 193 medlemsstaterna, deltagare från stora utbildningsorgan, företag och mer än 700 privata företag inom olika områden världen över. På WRC 2012 var det runt 4500 delegater som under en månad diskuterade och beslutade om användningen av radiospektrum över hela världen.

WRC hålls vart fjärde år och på konferensen 2012 bestämdes vilka saker, s.k agendapunkter, som skulle



*Från ett av plenarmötena. Man ser bara en tredjedel av lokalen...*

förberedas till, och beslutas, på nästa konferens, den som hålls i år. Under åren däremellan, den så kallade studieperioden, så ska de olika punkterna studeras och utredas och rapporter ska skrivas, och de olika medlemsländerna har chans att komma med åsikter och förslag på hur de olika agendapunkterna ska behandlas på den kommande konferensen. Det är vitt skilda agendapunkter som ska studeras och beslutas om och det kan beröra alla typer av radioanvändning, från låga frekvenser till extremt höga och för allahanda olika tjänster, där amatörradio är en.

På årets konferens finns många olika ämnesområden, bl.a hur man ska kunna ersätta en massa kablar i ett flygplan med radiokommunikation istället, ungefär som WLAN. Personligen känner jag mig inte helt bekväm med tanken att viktiga signaler

i flygplanet körs på WLAN istället för i en sladd men jag kanske är gammalmodig... Det handlar också om radar för fordon för att undvika kollisioner och olyckor och också mycket om olika mobila system för framtiden, främst nästa generation av mobil kommunikation så kallad 5G och även längre fram än så. Andra områden är hur kommunikationen med obemannade flygplan ska ske, ett mycket komplext och viktigt område. En hel del diskussion rör olika satellitsystem för användning på båtar och flygplan.

En fråga har kommit upp relativt sent med anledning av att flera flygplan försvunnit, bl.a. MH370 från Malaysian Airlines som försvann spårlost i april 2014 med 239 personer ombord. Nu försöker man att snabbt hitta metoder för att spåra och hålla rätt på flygplan även över obebodda områden och hav. Tidigare hade man ofta radarsystem som följde flygplanen på deras väg men idag är det mer sällsynt med civila radarsystem för flygledning och i Sverige finns t.ex bara ett par civila flygradarsystem i drift, båda i Stockholmstrakten. Idag används istället så kallad sekundärradar, där en sändare i flygplanet skickar tillbaka ett datameddelande som identifierar det och också skickar med höjd och fart och div andra uppgifter när markstationen skickar ett frågemeddelande. De ger stora fördelar jämfört med en traditionell radar men har å andra sidan nackdelen att det är lätt att stänga av utrustningen i flygplanet och då blir det osynligt för trafikledningen. I det läget är det bara en traditionell radar, så kallad primärradar, som kan se flygplanet och det är mest militären som har sådana kvar idag.

En av agendapunkterna rör faktiskt amatörradio och det gäller om en del av



*Bild från shacket på ITU. Under konferensen körs med signalen 401WRC. Eftertraktad!*





ITU-byggnaden i vinterskrud. Antennparken på taket med bl a StepIR som täcker 6-40 m

bandet mellan 5,25 och 5,45 MHz ska utpekats för amatörradio. I bandet finns även en del annan verksamhet, t.ex så kallad oceanografisk radar som används bl.a för att följa vågrörelser och våghöjd och i Sverige finns det både militär och civil trafik bla för långdistans-kommunikation med flygplan. Så det är inte helt lätt att klämma in amatörradio också.

I Europa finns det både de som stöder en tilldelning och de som motsätter sig den, till de senare hör bl.a Ryssland och Frankrike. Ryssland har gjort försök och teoretiska beräkningar som säger att skyddsavståndet till annan fast trafik måste vara upp mot 600 mil eller mer för att inte radioamatörernas trafik ska störa annan fast trafik. Allt går att bevisa med modeller och matematiska beräkningar

och än så länge finns inget som indikerar hur det kommer att gå när frågan kommer upp på konferensen. Båda sidorna argumenterar för sitt och sen återstår att se hur de andra länderna på konferensen kommer att rösta.

I Sverige har vi sedan några år tilldelat tillfälliga tillstånd för experiment i bandet kring 5 MHz och det är fyra smala frekvensband om 3 kHz vardera som får användas med valfritt trafiksätt så länge inte bandbredden överskrids. Upp till 100 W är tillåtet och bandet ger en hel del möjligheter till intressanta kontakter då bl.a grannländerna har upplåtit delar av bandet för amatörradio. Vid gynnsamma öppningar kan man nå rätt långt och det är förhållandevis många länder som upplåtit bandet för amatörradio.

WRC hålls i år mellan den 2 och 27 november och den svenska delegationen brukar bestå av ett tiotal delegater främst från Post- och telestyrelsen, PTS, men även representanter från Försvarsmakten och telekomindustrin brukar finnas med.

Christer SAØBFC

## Makerspace Stockholm

Genom Kurt UCC har vi fått kontakt med Makerspace, som bl a var med på utställningen MakersFaire förra året.

Det är en ideell förening som håller till i centrala Stockholm, med en verksamhet som går ut på skapande. Det kan gälla konst, hantverk och teknik. Föreningen har ca 450 medlemmar i alla åldrar.

Det finns en hel del ungdomar, många teknikintresserade som sysslar med elektronikbyggen med t ex Aurduino-datorer som kan användas till många

experiment.

Just teknikintresset passar oss utmärkt och kan förhoppningsvis leda till nytänkande och breddning av vår hobby mot mera experiment och byggintresse inom hobbyen.

Då Makerspace visat intresse för en amatörradioutbildning, beslöts att vi skulle träffas. Tisdagen den 13 januari besökte vi (Kurt UCC, Janne IFP, Christer BFC och Lasse FDO) föreningen på Wallingatan centralt i

Stockholm.

Här finns fina lokaler i en härlig miljö, med stora resurser i form av elektronikbygg/mätplats, maskinverkstad med fräs o svarv, rum för textil och konstverksamhet mm. En bred verksamhet.

Vi kom fram till att gemensamt köra kommande kurs, dels i Makerspace lokaler samt en del i vår klubblokal på Gålö.

Vi hoppas förstås på en god upplutning på kursen som pågår över fyra veckoslut.

Läs mer om Makerspace på hemsidan [www.makerspace.se](http://www.makerspace.se).

Makerspace finns på flera platser i Sverige och i allt flera städer runt om i världen. På vissa ställen benämnda "Hackerspace".

Den 9-10 maj pågår utställningen "MakersFaire" på Tekniska museet. Där kommer troligen även SödRa delta på ett hörn. Väl värt ett besök!

/Red



Samling hos Makerspace. Fr v Christer BFC, Janne IFP, Erik Cederborg - Makerspace samt Kurt UCC. Bakom kameran Lasse FDO.



## Två Linux-distributioner med fokus på amatörradio

De flesta radioamatörer har antagligen något loggprogram, kanske något program för att remotestyra riggen eller för att sända eller ta emot telegrafi och i de flesta fall är programmen avsedda att köras under någon version av Windows.

Den som vill slippa lägga ut pengar på Windows-licenser eller är tekniskt road i allmänhet brukar ofta välja Linux i någon form som operativsystem för sin dator. För den som dessutom är radioamatör är valet ännu lättare eftersom det med Linux går att få en körklar och lättanvänd datormiljö med massor av hjälpmedel som redan är installerade från början. Och, det är gratis!

En "distribution" i Linux-sammanhang är en utvald samling program som, tillsammans med den för alla gemensamma Linux-kärnan, packas ihop till ett paket. Du kan jämföra det med ett Windowspaket där alla bra programmen som du behöver är förinstallerade. Inget hindrar att du själv installerar fler program om det är något du saknar.

Flera sådana distributioner med speciellt fokus på amatörradio finns, här nedan kommer jag att presentera två. Den som är nyfiken att prova själv hittar länkar till de olika webbplatserna i texten.

### Shackbox – mer än 200 tillbehörsprogram på ett ställe

Fransmannen Herve Pellarin - FØFAK, har sammanställt en Linux-distribution som innehåller mer än 200 olika program för amatörradio. Installationen är en nerbantad Ubuntu-version där Unity, det nyare användargränssnittet, tagits bort av plattskäl. Unity var länge hatat av många när det kom eftersom det var olika tidigare fönsterhanterare men nu verkar de flesta accepterat det. Men många väljer ändå något av de äldre alternativen eftersom de inte är lika plats- och prestandakrävande. Det är väl ungefär samma debatt som när Windows 8 kom med sitt nya utseende och nya arbetssätt som Microsoft nu fått backa på både i 8.1 och i den kommande Windows 10 som kommer att släppas under året. Skillnaden är att i Windows kan du inte välja hur ditt användargränssnitt ska se ut.

Du hämtar hem Shackbox från dess hemsida och kan sedan bränna en DVD från den nerladdade filen. Sen startar du om datorn med din nya DVD-skiva i läsaren och då startas Linux med alla Shackbox-programmen och du kan prova

allt utan att behöva installera något på din hårddisk. Det krävs ingen racer till dator men eftersom allt laddas i minnet när du kör från DVD:n så är, som vanligt, mer minne bättre än mindre.

När du startat Linux från din DVD ska du få upp en bild som liknar Windows skrivbordsmiljö och du hittar massor av program i menyerna som du kan prova. Men börja med att byta till engelska om du inte känner dig bekväm med franska, det påverkar bl.a knapparnas placering på tangentbordet. Du väljer språk i menyraden uppe till höger. Sen kan du börja utforska vad som finns i de olika menyerna som du öppnar uppe till vänster.

Det finns bl.a program för krets- och mönsterkortsdesign, olika dataavkodare och många olika program för antennberäkningar t.ex Mmanagal och 4nec2. Det finns också flera program för rigg-styrning, t.ex Ham Radio Deluxe, och för programmering av radioapparater, bla Icom R2 och Yaesu VX2-VX7. För SDR finns bl.a RTL-SDR som fungerar med de enkla SDR-stickorna.

Alla program finns inte i menyerna utan en del måste du starta från kommandoraden, dvs vad som motsvarar ett sk DOS-fönster i Windows. Det är inget problem i sig men kanske lite mindre överskådligt.

En nackdel är att det inte finns någon enkel översikt över alla program som är installerade och även om det kan tas fram från systemet på olika sätt så vore det både enkelt och värdefullt med en enkel

sammanställning så man vet vad man kan förvänta sig.

En stor fördel med din DVD är naturligtvis att du kan prova hur det fungerar utan att behöva installera något. Du kan också ta skivan med dig och kan då köra igång den i vilken maskin som helst och använda de program du behöver utan att påverka datorn du lånat. Om du istället installerar programmen på en dator, efter att ha startat från din DVD, så kan du börja anpassa allt till dina egna önskemål, lägga till egna favoritprogram och också uppgradera till senaste utgåvor av programmen.

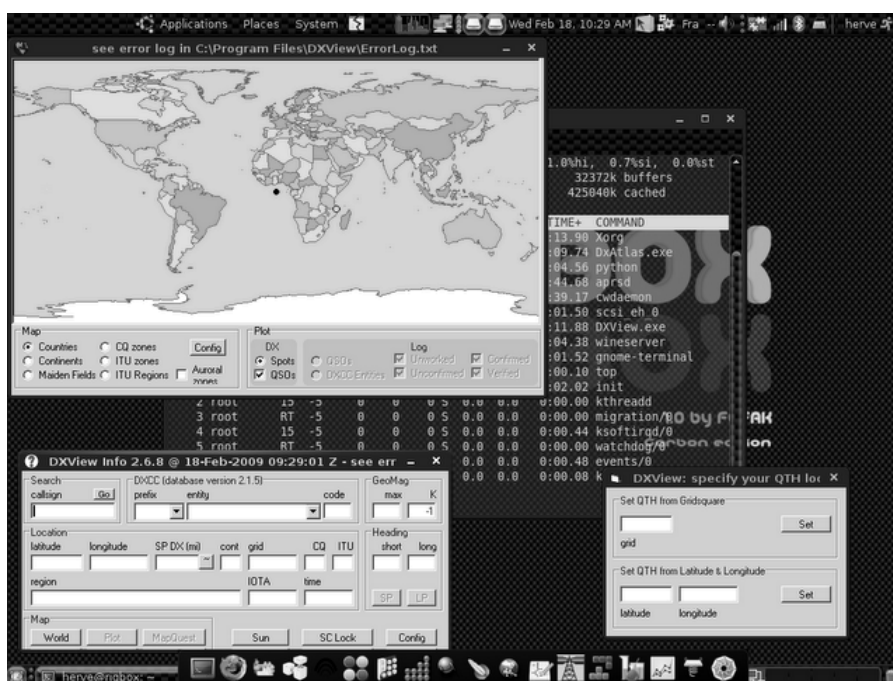
Om du känner dig bekväm med att ladda hem ISO-filen och bränna en DVD från den så är det klart rekommenderat att du provkör och ser om det är något för dig.

Du hittar ISO-filen och en del annan bra information på Shackbox hemsida: <http://www.shackbox.net/downloads/> där du också hittar lösenorden till de förinstallerade användarkontona som behövs ibland. Lägg också märke till den text i rött som finns där (i alla fall just nu, runt årsskiftet 2014-15) som gäller ett fel i instruktionen om hur du ska ansluta till internet. Det rättas väl till med tiden men just nu är det ett skrivfel som kan ställa till det lite.

### Andy's Ham Radio Linux

Ett annat trevligt projekt som också kan vara värt lite uppmärksamhet är **Andy's Ham Radio Linux** av Andy - KB1OIQ.

Även det projektet bygger på Ubuntu



Linux och på liknande sätt som ovan så innehåller den många olika och mycket användbara program. På Andy's hemsida kan man läsa att det bl.a finns Fldigi som används för att avkoda datasändningar, NBEMS – ett program för att skicka smalbandiga sändningar på de flesta frekvensband, Gpredict – ett program för att följa satelliter, flera olika loggprogram, flera program för antennberäkningar, VOACAP – ett program för vågutbredningsberäkningar och mycket, mycket annat.

Du hittar mer information på Andy's hemsida : <http://kb1oiq-andysham.sourceforge.net/> där du också kan hämta hem den ISO-fil som du bränner en DVD av på liknande sätt som ovan för Shackbox.

Till skillnad från Shackbox innehåller Andy's projekt en sammanställning av programmen som finns med som, även om den kanske inte är helt komplett, är imponerande. Du hittar den här: <http://sourceforge.net/projects/kb1oiq-andysham/files/>, en bit ner i texten. Där finns också en del tips om hur du kommer igång.

När du startat din dator med DVD-skivan du skapat kommer du först till en inloggningsruta. Skriv "ubuntu" (utan citationstecken) följt av enter och som password trycker du bara enter.

Nu ska du få upp "skrivbordet", som ser rätt ödsligt ut till att börja med. Längst ner till vänster har du menyknappen märkt "Debian" och som fungerar som i Windows.

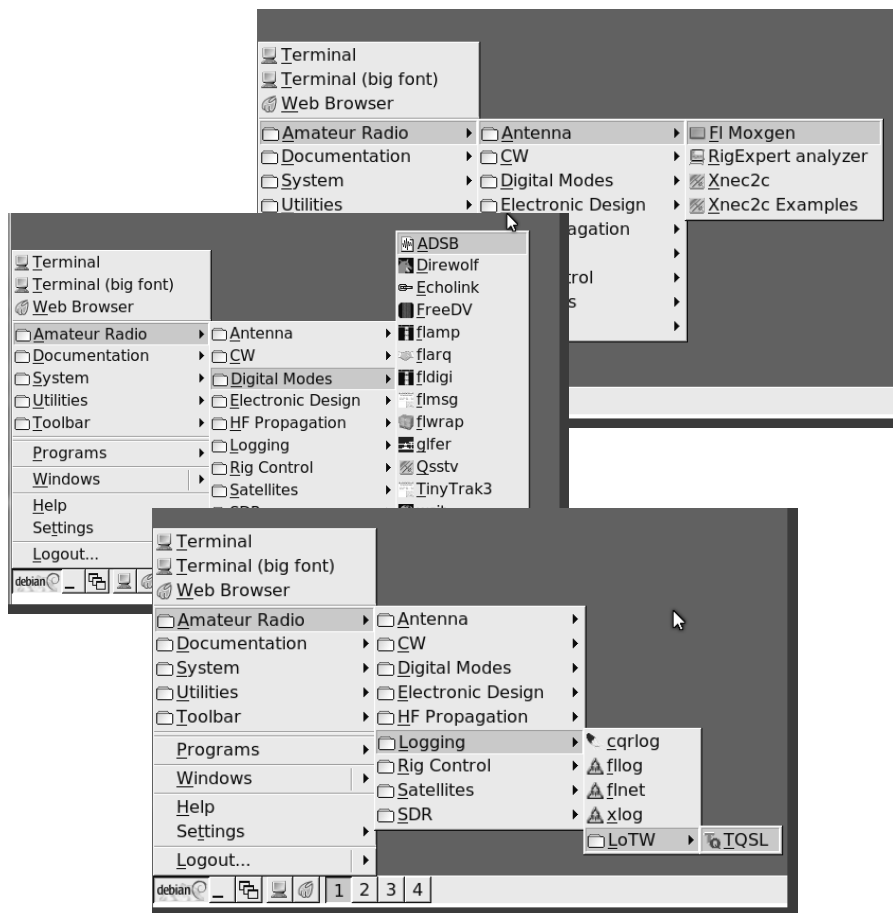
Öppna menyn och utforska de olika undermenyerna, det finns en del dokumentation också som du kan ha nytta av.

Om du kör fast och inte kan få ordning på det så är det inget som skadas om du bara startar om allt, så länge du startat från CD-skivan och inte har installerat något på din hårddisk. Men när du väl installerat innehållet på din hårddisk så ska du som vanligt stänga av på rätt sätt för att inte skriva sönder något av innehållet på din hårddisk.

### Jämförelse

Om jag ska jämföra de två projekten så är deras ambition i stort sett lika: att samla många olika och användbara program för amatörradio i en installation som lätt kan användas som dom är och att du ska slippa leta efter de olika programmen och installera dem var för sig.

Shackbox har möjligen lite fler program men Andy's projekt är lite bättre dokumenterat och därför anings lättare



att komma igång med. Ham Radio Deluxe finns bara i Shackbox, i övrigt är en hel del rätt lika.

Ingen av distributionerna kräver några speciella datorer för att köras utan din avlagda dator som inte längre används då du skaffat en ny kan oftast användas. Det spelar oftast inte någon roll om det är en en laptop eller en stationär så länge den har tillräcklig processorkraft. Den bör ha en processor om minst 1 GHz, helst mer, tillräckligt med minne, minst 1 Gb men helst mer, och tillräckligt med plats på hårddisken, sikta på minst 10 Gb. Om du ska köra mot din radio eller andra externa saker så krävs också lämpliga interface, t.ex ljud ut- och ingång om du ska använda dataavkodningsprogrammen eller en del digitala moder och likaså programmen för riggstyrning kräver ju lämpliga anslutningar. Laptops kan ibland vara lite begränsade i det avseendet.

Om du känner dig nyfiken så rekommenderar jag starkt att du hämtar hem de två filerna, bränner dom på DVD-skivor och provkör! Om du gillar vad du ser så leta fram en lämplig dator och installera och sen är det bara att se vad du kan få ut av det och vilka program du kan ha nytta av. Om du inte tycker det är något att fortsätta med har det inte kostat något mer än lite tid men om du gillar det

har dörren kanske öppnats och gett dig nya möjligheter och om du är nybörjare med Linux så har du fått en snabbstart på köpet!

*Lycka till! /Christer SAØBFC*



Janne IFP håller på och labbar med mjukvarustyrtd radio.

GNU Radio är en mjukvaruradio som skapas i tex linux-system.

Det kan ses som ett utvecklingssystem för tekniker och forskare som gillar att räkna på signalbehandling och bygga med moduler.

Vill du prova själv så finns det en utmärkt webbsida som förklarar i detalj hur du kommer igång: [www.w7fu.com](http://www.w7fu.com)

En tims lång video hittar du på följande adress:

[http://arvideonews.com/hrn/HRN\\_Episode\\_0181.html](http://arvideonews.com/hrn/HRN_Episode_0181.html)  
/SMØIFP Janne

(GNU är i sig själv ett UNIX-linande operativsystem med open source.)



## Upplevelser med goda vibrationer

År 2014 är tillända och en liten uppsummering och tillbakablick brukar vara vanligt att göra under julen. Utlandsresor har vi gjort, men så mycket av radioupplevelser har det då inte blivit. Ett undantag är kanske värt att notera? Vi hyrde som vi gjort under de senaste 20 åren ett hus på Lista i Jorunns hemkommun, den lilla staden Farsund i allra sydligaste Norge. Farsund Radio var under lång tid en av alla kustradiostationer utefter den långa kusten i Norge. På en udde väster om den idylliska och kuperade stadsbebyggelsen ligger Lista fyr, som under lång tid väglett sjöfarare i både stora fartyg och mindre båtar. Här ute på landsbygden hyr vi ett av de trevliga och moderna hus som tillika med miljövänlig köttproduktion utgör lantbrukare Abrahamsens utkomst.

Fyrar och fyrskepp har under lång tid fascinerat mig och jag kör gärna radio då fyrtesten äger rum i augusti månad varje år. SödRa-medlemmar har förmånen att alltid kunna delta i testen från fyrskeppet Finngrundet vid Vasavarvet med signalen 7SØSFJ. Det har förvånat mig att så få medlemmar hör av sig och ställer upp som operatörer. Jag själv upplever testen som en fin avkoppling och njuter av att kunna tala med andra radioamatörer som finns vid en fyr eller på ett fyrskepp. Fyrarna har ju i mångt och mycket upphört att fungera som navigationspunkter för de som finns på haven. Dess då mer viktigt är att vi radioamatörer hjälper till att levandehålla den kultur som fyrar runt om i världen utgör.

Nu till sommarens höjdpunkt på radioområdet.

När jag kollade min FT-897 inför den traditionsenliga turen till norska sydkusten, fann jag att AutoTunern inte fungerade. Då min gode vän Hans SM4MI fick vetskap om mitt problem inbjöd han oss till lunch hos dem i Karlstad på vägen mot Norge. Det blev bl.a. en välsmakande anrättning av kyckling som XYL Birgitta är så bra på. Som konstnärer har Birgitta och Jorunn alltid mycket att diskutera då de träffas. Vi kunde alltså i godan ro lämna damerna för att ägna oss åt amatörradio på det tekniska planet. Med all den goda kunskap som Hans har efter många år som VD för både SRS och senare Mobinet, kunde han snabbt, efter lite mätningar, konstatera att AT'n led av ett fel som inte var så lätt att reparera på en "kaffekvart". Vi fick således lämna Karlstad utan avstämningenshet.

Jag hade varit förutseende nog att ta med tråd och div. materiel för att på plats kunna tillverka en dipol. Det blev en dubbeldipol för 20 och 15 m. Några större ansträngningar gjordes inte för att få upp den högt. Den spändes upp mellan shacket på övervåningen och en el-stolpe vid infarten till huset, där avståndet var passande ca 25 m. Höjden över marknivå var ungefär 4-5 m. Det blev en del klipp, av de väl i längd tilltagna trådarna, innan jag var nöjd med ett SWR på nästan 1:1. Vilken härlig känsla att få till det med så enkla medel!

Jag tyckte nog att höjden över mark var i minsta laget, men var nöjd med min vetskap om att havets närhet på några hundra meter skulle hjälpa till.

Jag hann precis komma igång för att delta i fyrtesten efter allt motionerande upp och ned på stegen mot el-stolpen. Både under testen och de följande två veckorna blev det en hel del trevliga QSO'n i loggen och jag förvånades över de fina rapporter jag fick överlag. Som kronan på verket kom kontakten med VP2ETE på ön Anguilla, som jag tidigare inte kört på SSB på 15 m.

Oftast sänder jag mina QSL via SSA, men nu kunde jag inte motstå frestelsen att direktsända mitt egenhändigt gjorda QSL från Lista Lighthouse. Och se, bara några dagar tog det att få det fina kortet från Teddy VP2ETE via hans QSL-manager i USA.

Ett bifogat kort från Joe W3HNK visade att han är QSL-distributör för hela 278 radiosignaler världen runt, varav fyra svenska. Jag måste ge en eloge till honom för raskt agerande.

Till er alla i SödRa: Var med på fyrskeppet Finngrundet mitt i Stockholm och delta i fyrtesten!

Maken till känsla för amatörradio ombord på våra museifartyg med läge i hjärtat av vår huvudstad, får man leta efter.

/Göran SM5XW



Hus och antenn på Lista. (jag har "förstärkt" antennen i bilden föratt den ska synas)



Hans SM4MI

## Nya undantagsföreskrifter från PTS

Som du säkert vet behöver du inte längre något enskilt tillstånd för att använda din amatörradiosändare i Sverige. Du som har ett gällande amatörradiocertifikat har istället ett generellt tillstånd genom de undantagsföreskrifter som PTS utfärdar, eller som de heter mer formellt: Post- och telestyrelsens föreskrifter om undantag från tillståndsplikt för användning av vissa radiosändare och samlingen har numret PTSFS 2014:5.

Det finns massor av olika användningar, förutom amatörradio, som är undantagna från tillståndsplikt, t.ex apparater för ID-märkning av djur, apparater som används i järnvägens ATC-system, PR-radio på 27 MHz, PMR-radio på 446 MHz, olika RFID-apparater i olika frekvensband, apparater för styrning av trafikljus och mycket, mycket mer. Alla användningar som är undantagna har också sina specifika villkor som måste följas för att användningen ska vara tillåten. För amatörradio är det t.ex att du ska ha ett eget certifikat och anropssignal, hålla dig inom angivna frekvenser och effekter osv. För PR-radio gäller t.ex att högsta utstrålade effekt får vara 4 Watt vid FM och AM men 12 Watt vid SSB. Just uttrycket "utstrålad effekt" betyder att det alltså inte är tillåtet med riktantenner på 27 MHz eftersom den utstrålade



effekten då ökar om du inte sänker sändareffekten i motsvarande grad.

Andra tillämpningar som också är undantagna är radiosändare för barnvaktssystem som får sända på flera frekvenser runt 27 MHz med högst 10 mW, radiosändare för modellflyg runt 35 MHz, utrustning för att pejla och spåra människor och djur på 152 MHz och utrustning för att lokalisera människor och föremål som begravts i laviner på 157 kHz. Så frekvensområdet är stort, från 9 kHz till 246 GHz, och tillämpningarna är många.

Poängen med att undanta vissa användningar från tillståndsplikt är att göra det enklare, och billigare, för användarna som slipper ansöka om tillstånd för olika saker. Det är också bra då det stimulerar tillverkare att producera apparater som arbetar inom vissa frekvensområden eftersom frekvenserna är kända i förväg jämfört med om var och en skulle ansöka om och få enskilda tillstånd. Många såna frekvenser är dessutom harmoniserade med andra länder vilket gör att apparaterna kan säljas och användas i flera länder vilket gör priset lägre. Det gäller t.ex PR-apparater,

PMR-radio och utrustning för RFID.

Frekvensband och effektgränser är valda för att minska risken för störningar och det är viktigt att inte modifiera apparaterna så att de får andra egenskaper eftersom den obligatoriska CE-märkningen då inte längre gäller och apparaten får då inte användas. Det enda undantaget är sändare för användning på amatörbanden som inte behöver vara CE-märkta för att få användas så länge de uppfyller de krav i övrigt som ställs och att de inte stör annan radioanvändning.

För amatörradio är inte mycket ändrat i årets utgåva av föreskrifterna. Den största ändringen kanske är att nu kan även icke-radioamatörer få använda en amatörradiosändare under uppsikt av en som redan har amatörradiocertifikat, vad som i dagligt tal kallas "second operator". Det har inte varit tillåtet under flera år beroende på juridiska hårklyverier men nu har det till slut gått att lösa efter flera års försök. Så nu är det OK att låta t.ex. Scouter på JOTA och besökare på Tekniska Museet och olika lokala radiodagar, elever på kurser osv använda en amatörradiosändare, men sändningen måste övervakas av en certifierad radioamatör på plats som har ansvaret för sändningen.

De nya undantagsföreskrifterna finns att hämta från PTS hemsida. Du hittar en länk till föreskrifterna på QO:s hemsida, en bit ner till höger på startsidan. Ta gärna hem den och titta på vad som gäller, framför allt för amatörradio.

*Christer /SAØBFC*

## Contest



*Andreas, SAØCAD under SAC-testen*

Vi har under året varit ganska flitiga med testkörandet från klubbstationen.

Tillskottet med ytterligare en kortvågsbeam har också hjälpt till. Man kan nu köra två stationer med beamar samtidigt. T ex 40 m och 20 m med goda resultat.

Vi har deltagit i CQWW, SAC, WPX, ARRL samt i ett antal månadstester.

Rekord slogs i CQWW-CW då kördes drygt 2000 QSO.

## SKØQO på låga delen VHF

I höstas gjorde några medlemmar (FDO, NUE, SYQ och DWK), slag i saken och plockade ihop en 15-elementare för 144 MHz. Antenn och delar fanns redan för att få en komplett fungerande antenn.

Denna monterades högst upp i Versatowern och kom då på ca 20 m höjd. En del kablage som redan fanns nergrävt är koax av grövre dimension, men vi fick ändå göra ett par skarvar.

Efter en del trimmande och byte av gammamatchar, blev antennen bra.

Tre tisdagstester på 144 MHz har körts av undertecknad. Som radio har använts en TS2000 med 100 W, som i original inte har bästa mottagarkänslighet.

Som mest 26 QSO och längsta avstånd lite över 60 mil (OZ). Andra länder: OH, LA, ES och LY. Det är inte som att köra kortvågstest precis, och det är mycket vevande på VFO och antenn för att hitta



stationer. Inga toppresultat, men kul att vara med på bandet.

Några kontakter är körda på aurora, vilket är spännande då man riktar antennen norrut, mot norrskenet.

Längre fram skall VHF/UHF-antenner utökas, och förses med Preamps.

*/FDO*

## SödRa-XYL´s med konstnärliga framgångar!

Vid invigningen av Haninge kommuns stora konstutställning den 6 dec kunde jag konstatera att två av SödRa´s XYL´s fanns representerade i den hårda konkurrens som råder. "Haningesalongen" är en årlig återkommande, jurybedömd konstutställning, där Annelie Söderbo (XYL SAØBON) och Jorunn Eriksson Grönsund (XYL SM5XW), båda finns med. Årets tema var: "Fantasin sade åt mig att börja denna resa"

Till Haningesalongen inlämnades i år 177 verk av 46 konstnärer. Av dessa antogs 51 verk av 31 konstnärer.

Annelie har med en bild, ett fotografi, som ger pirringar i kroppen. Hon ligger troligen på rygg när hon tar bilden upp mot avlödade trädkronor med björkstammarna som belysta vägar mot himlen. Ett mästerverk till fotografi som juryn också insett.

När jag frågar henne säger hon att hon fotar det hon fastnar för och det kan vara vad som helst. Just nu blir det mest bilder i kvällsljus.

Jorunn är representerad med tre akvareller på Haningesalongen och juryns motivering är att tilldela henne kommunens kulturpris för "sina kraftfulla och poetiska akvarellmålningar. Hennes mystiska bildvärld är lätt att gå in i, och med stor teknisk skicklighet och känslig hand ger hon det alldagliga landskapet en magnetisk dragningskraft".

Kanske kan SödRa få möjlighet att ha med verk av Annelie o Jorunn i ett kommande lotteri?

Bilderna visar en glad Annelie med blomster, sonen Mattias och Micke SAØBON.

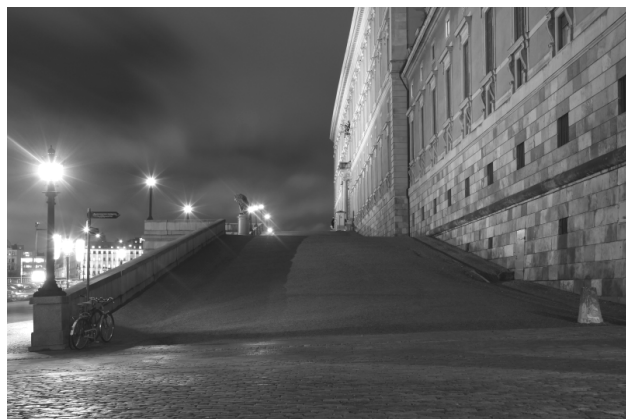
Jorunn med kommunens representant Raymond Svensson, v. ordf. i Kultur o Fritid, som delade ut årets kulturpris.

Haningesalongen finns att beskåda i Kulturhusets konsthall fram till den 24 jan. 2015.

*Göran XW skrev o fotade. Tyvärr ger nog inte det svartvita trycket bilderna rättvisa.*



*Jorunns prisade målning som ej gör rättvisa i tidningstrycket.*



*Annelie:s effektfulla Stockholmsbilder*



*Annelie, Mattias och Mikael (SAØBON)*



*Raymond Svensson, v. ordf. i Kultur o Fritid, delade ut årets kulturpris till Jorunn. Grattis!*



*Annelie:s uppskattade bidrag till Haningesalongen*



På marken är antennen STOR. (foto med fisheye: SMØFOB)

## Det stora lyftet!

I augusti var det klart att sätta den nya Mosley-antennen på plats i masten. Det har varit mycket jobb och förberedelser med mast, kabeldragning i backen, antennenmontering och trimning.

Lefte BQA hade via en bekant ordnat en jättekran för jobbet.

Behjälpliga vid mastklättring och montering i mast var Janne IFP och Jocke WED.

Efter några timmar var antennen uppe i luften.

Mosley PRO 96 är en stor antenn, 9 element totalt. Tre element på 40 m och fyra på 20-17-15-12 m och sex element på 10 m. En riktigt vass antenn!

Det som gör antennen rolig är att den går mycket bra på 40 m och en hel del DX har körts på det bandet.

WARC-banderna 17 och 12 m är också mer eller mindre nytt för oss då vi tidigare inte haft några bra antenner för de banden. Så många QSO här är nya länder på dessa band. Tack alla som hjälpt till med antennen! /Red



Dags för det stora lyftet!



Pust, på plats!

## Fyrhelg och skeppsfest på Sankt Erik



Besök på Skeppsfesten. Nyinflyttade från England var Jonathan "Jon" G8KJI med YL Anita. En tillfällig besökare var Martino IK3RIY, från Venedig som också deltog på festen. Han skulle vidare dagen efter till Nordnorge.

Dessa nya besökare förhöjde stämningen avsevärt denna kväll. Jon G8KJI är numera medlem i vår klubb.



En härlig kväll ombord på Sankt Erik med god mat och fin stämning.



Henrik SAØCNH kör PSK med sin SDR-rig 5W.



En av flera operators Joakim SAØBSJ

## Ett slags mastprojekt

Undertecknad har under en tid sneplat på er fina riktantenn och då jag även är fotointresserad har jag haft planer på att fotodensamma under kvällstid.

Idén med det hela var att profilera ert fina jobb med satsning på kortvågen från klubbstugan till att få fler användare och besökare om fler kan få se vad ni erbjuder på Gålö.

Sagt och gjort, undertecknad lyckades få med sig radiokollegan SA0AZS Carl-Mikael Brännström på detta lilla projekt på självaste annandagen.

Jag har plåtat sedan 1980 talet och det har blivit många, många Gigabyte med bildfiler, därav backupseminariet som jag presenterat tidigare hos er.

Rent fotografiskt så är det totalt 9 bilder tagna i omgångar och med en teknik som kallas HDR, high dynamic range.

Bilderna tagna med stativ då slutartiden låg på ca 30 sek st för varje delbild.

Jag plåtar i "råformat" sk NEF, Nikonformat, framkallar sedan dessa digitalt och processar dem i en programvara avsett för HDR.

Originalstorlek på bildfilen är ca 73Mb...

Bakgrundsljuset består av ledstrålkastare



från Biltema monterat på separat kamerastativ riktat upp ca 70 grader tillsammans med starka handhållna ledflicklampor.

Gästfotograf och text:

Stefan Rahn, SA0BKW / SK0ZA

## Nyckelinnehavare till Gålöstugan

Kalle /NUE	0739-64 96 62
Jan-Olof /IFP	073-678 05 13
Göran /XW	0760-82 81 95
Jonas /AAZ	073-908 28 64
Joachim /WED	070-738 66 27
Lasse /FDO	070-343 99 69
Robban /TAE	070-555 38 49
Leffe /BQA	070-547 16 58
Ingemar /SYQ	070-602 47 55
Leif /DSG	073-412 63 14
Ingemar /DSF	0707-75 34 84

*Hör efter med någon av dessa om aktivitet pågår och om du då vill komma till stugan!*

*Aktivitet pågår i regel varje dag.*

### Postadress:

Oxnövågen 6, 137 96 Gålö

PG 68 05 89-9

Org nr. 802453-8269

**Möteslokal:** Kvarnbäcksskolan, Mostensvägen 4, Jordbro. Alternativt klubbstugan, Hasslinge, Gålö

Möten varje onsdag, öppet från kl 18.30, start kl 19.30. Se programmet.

**Medlemsavgift:** 200,-/år, 100,- för familjemedlem, ungdom under 20 år, 75,-.

Från 1 juli halva avgiften för nya medlemmar.

Från 1 november gäller nästkommande års avgift för resten av året och för kommande år.

### Internet:

www.sk0qo.se

e-mail: styrelsen @sk0qo.se

**Bulletin och QO-nät:** Varje söndagskväll kl 20.30 SNT/SST på kanal R3x: 145.6875 MHz./RU6: 434.750 MHz (shift minus 2 MHz)

**Kortvågsnät:** Söndagar kl 10.00 SNT/SST på 3633 kHz +/- QRM

### Repeater SK0QO/R

**R3x - 145.6875 MHz** för 2 m, eller

**RU6 - 434.750 MHz** "Shift minus 2.0 MHz" för 70 cm.

Båda repeatrarna är sammanlänkade och kan aktiveras från valfritt band. Öppning **DTMF-0** eller **subton 77,0 Hz.**

### Repeater SK0QO B, D-star

**434.575 MHz,** shift - 2 MHz.

## Södertörns Radioamatörer



Söd Ra

### Styrelse

Ordf	SMØLYC	Mikael Björkgren	08-745 59 35	sm0lyc@ssa.se
vice Ordf	SMØFDO	Lars-Erik Jacobsson	08-500 102 60	sm0fdo@sk0qo.se
Sekr	SMØDSF	Ingemar Johansson	0707-75 34 84	sm0dsf@sk0qo.se
Kassör	SMØNUE	Karl-Erik Färdigh	08-777 24 52	sm0nue@ssa.se
Ledamot	SAØBFW	Wittich von Zedtwitz	070-499 85 16	sa0bfw@sk0qo.se
Ledamot	SMØSYQ	Ingemar Thagesson	070-602 47 55	ingemar@thagesson.se
Ledamot	SMØWED	Joachim Sundin	070-738 66 27	sm0wed@sk0qo.se
Suppl	SMØFNV	Nils Willart	08-742 26 59	sm5fnv@sk0qo.se
Suppl	SAØBQA	Leif Johansson	070-547 16 58	sa0bqa@sk0qo.se

### Funktionärer

Kontakt kommun	SM5XW	Göran Eriksson	08-500 288 18	sm5xw@telia.com
Mtrlförvaltare	SMØSYQ	Ingemar Thagesson	070-602 47 55	ingemar@thagesson.se
Grupp:	SMØFNV	Nils Willart	08-742 26 59	sm0fnv@sk0qo.se
	SMØNUE	Karl-Erik Färdigh	08-777 24 52	sm0nue@ssa.se
	SMØFDO	Lars-Erik Jacobsson	08-500 102 60	sm0fdo@sk0qo.se
	SMØLYC	Mikael Björkgren	08-745 59 35	sm0lyc@ssa.se
QSL o Tester	SMØDSF	Ingemar Johansson	0707-75 34 84	sm0dsf@sk0qo.se
Ungdom	SMØFNV	Nils Willart	08-742 26 59	sm5fnv@sk0qo.se
Repeaterförest.	SMØYIX	Mats Idén	08-777 19 24	mats.iden@home.se
Webmaster	SAØBFC	Christer Jonson	073-912 13 06	sa0bfc@sk0qo.se
Stugfogde	SMØWED	Joachim Sundin	070-738 66 27	sm0dwed@sk0qo.se
Kursadministr.	SMØFDO	Ingemar Johansson	08-500 102 60	sm0fdo@sk0qo.se
Fyrtest+museiship	SAØBFW	Wittich von Zedtwitz	070-499 85 16	sa0bfw@sk0qo.se
Program	SMØDSF	Ingemar Johansson	0707-75 34 84	sm0dsf@sk0qo.se
SödRa nyh.blad	SMØFDO	Lars-Erik Jacobsson	08-500 102 60	sm0fdo@comhem.se
Prylmarknad	SMØFDO	Lars-Erik Jacobsson	08-500 102 60	sm0fdo@comhem.se
Revisor	SMØEYT	Börje Carlsson	08-500 224 38	borje-carlsson@tele2.se
Revisor	SMØDXG	Anders Eltvik	08-776 23 11	sm0dxg@ssa.se
Valberedning	SMØTAE	Robert Malmqvist	08-742 10 76	valberedningen@sk0qo.se
	SMØIFP	Jan-Olof Nilsson	08-447 76 01	valberedningen@sk0qo.se
	SAØYLY	Yvonne Malmqvist	08-742 10 76	valberedningen@sk0qo.se