

Söd Ra

Södertörns Radioamatörer

Nyhetsblad **2-2013** 2013-08-14 **SKØQO**

www.sk0qo.se

Red SMØFDO - Lasse

Ansv utg SM5XW Göran

Lördagen den 28 september kl 10.00 – 14.00

Det är åter dags för vår stora prylmarknad. Även i år i skolan Fredrik, som är en yrkesskola mitt emot Fredrika Bremergymnasiet nära Handens centrum, Haninge. Adress: Dalarövägen 33.

Fri parkering.

Försäljningen startar kl 10.00 prick!

Insläpp för säljarna från kl 08.00. Vår fina servering "YL-baren" öppnar kl 09.00.

Det blir som vanligt försäljning av prylar "allt mellan antenn och jord" Radio, komponenter, data, mm – mycket "bra att ha"- grejor! Först till kvarn-principen gäller. Såväl privata säljare som radiofirmor kommer finnas på plats.

Entré 20:-, med chans till fina sponsrade priser på inträdesbiljetten.

Incheckning på repeater R3x, 145.6875 MHz./RU6, 434.750 MHz. (-2 MHz shift). Karta och vägbeskrivning finns på www.sk0qo.se

Kontaktadress: För bords-bokning och frågor: prylmarknad@sk0qo.se eller SMØFDO tel 08-500 102 60.

Boka i tid, då borden brukar gå åt som smör på slutsteget!

Välkommen att fynda!



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!

145.425 MHz ?

Denna frekvens har i många år använts som klubbfrekvens. Passar bra speciellt vid mera lokala kontakter.

Det är dock ganska tyst på denna kanal och lite mer aktivitet efterlyses.

Ta med denna kanal vid scanning eller ha en passning, då flera önskar mera trafik här.

Amatörradiokurs Södertörns Radioamatörer SKØQO hösten 2013

Veckoslutskurs för amatörradiocertifikat

Bli sändaramatör

För Dig som vill bli amatör.

Totalt sex dagar fördelade på tre helger.

Del 1: Lördag - Söndag 14-15 september kl 09.00 -17.00

Del 2: Lördag - Söndag 5-6 oktober kl 09.00 - 17.00

Del 3: Lördag - Söndag 26-27 oktober kl 09.00-17.00

Utöver ovanstående tider tillkommer ett enskilt kvällspass med trafikträning på kortvåg under personlig handledning. Tidpunkt för detta kommer vi överens om.

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. Provtagning för certifikat sker sista söndagen kl 13.00. Provvavgift ca 200:- betalas separat till provförrättaren.

Avgift till SSA tillkommer för certifikatutskrift.

Kurslokal: Klubbstugan på Gålö

Välkommen till tre intressanta kurshelger!



Upplysningar genom:

Christer/SAØBFC 073-912 13 06
eller

Lasse/SMØFDO 08-500 102 60
mail: kurs@sk0qo.se



ABF Södertörn

Anmälningar via www.sk0qo.se

Ev studiebesök på tider som senare kommer att anges

Fredag 16 - söndag 18 aug.

Fyrhelg på fyrskeppet Finngrundet vid Vasavarvet. 7S0SFJ aktiveras av operatörer från SödRa. Anmälan om deltagande som guide/op. till: 7s0sfj@sk0qo.se

Samordnare: Wille SA0BFW.

Lördag 17 augusti, kl 19.00

Skeppsfest på St Erik's akterdäck
Intresseanmälan till: 7s0sfj@sk0qo.se
Detaljerad information kommer på hemsidan www.sk0qo.se
Samordnare Gun SM0YDQ

Onsdag 21 aug. Gålö

Kvällsträff i klubbstugan
Mötesvärd: Leif SA0BQA

Onsdag 28 aug. Gålö

Kvällsträff i klubbstugan
Mötesvärd: Ingemar SM0SYQ

Onsdag 4 sept. Gålö

'Signalspaningens början i Sverige, 1914-1945'. Manöverutrymme för neutralitetspolitik i två världskrig genom spaningsinsatser mot de krigförande. SM5DKH Jan-Olof Grahn berättar.
Mötesvärd: Göran SM5XW

Onsdag 11 sept. Gålö

Kvällsträff i klubbstugan. Vi får besök av DL0, Victor SA0BYA.
Mötesvärd: Ingemar SM0DSF

Lördag 14 - söndag 15 sept. Gålö

Kurs för amatörradiocertifikat, Kurshelg 1
Ansvarig: Lasse SM0FDO

Onsdag 18 sept. Gålö

'Londonresa för radioamatörer', SM5XW, Göran berättar.
Mötesvärd: Göran SM5XW

Fredag 20 sept kl 18-22, lördag 21 sept. kl 09-12, Gålö

Förberedelser inför prylmarknaden 28 sept.
Provning, sortering, prissättning mm
Ansvarig: Lasse -FDO

Lördag 21 - söndag 22 sept. Gålö

SAC-test CW lör 14.00 – sön 14.00
Ansvarig: Leif SM0DSG

Onsdag 25 sept. Gålö

Packning av säljgods o genomgång med prylmarknadens funktionärer.
Mötesvärd: Micke SM0LYC

Lördag 28 sept. kl. 10.00 - 14.00

Prylmarknad i skolan Fredrik, Handen
Ansvarig: Lasse -FDO

Onsdag 2 okt. Gålö

Mätningar på mottagare och mätinstrument för dessa mätningar' Nils SM0FNV förklarar och visar.
Mötesvärd: Leif SA0BQA

Lördag 5 - söndag 6 okt. Gålö

Kurs för amatörradiocertifikat kurshelg 2
Ansvarig: Lasse SM0FDO

Onsdag 9 okt. Gålö

Kvällsträff i klubbstugan
Mötesvärd: Ronny SM0XXM

Lördag 12 okt. – Söndag 13 okt. Gålö

SAC-test SSB lör 14.00 – sön 14.00
Ansvarig: Ingemar -DSF

Onsdag 16 okt. OBS Kvarnbäcksskolan

Erfarenheter av och lösningar på störningsproblem. Micke SM0EPX berättar.
Mötesvärd: Kalle SM0NUE

Lördag 19 - söndag 20 okt.

Jamboree On The Air – JOTA
SödRa bidrar med operatörer o utrustning till scoutkårers hjälp.
Ansvarig: Robert -TAE

Onsdag 23 okt. Gålö

Kvällsträff i klubbstugan
Mötesvärd: Jan-Olof SM0IFP

Lördag 26 - söndag 27 okt. Kvarnbäcksskolan

Kurs för amatörradiocertifikat kurshelg 3
Ansvarig: Lasse SM0FDO

Lördag 26 - söndag 27 okt. Gålö

CQWW-SSB-test
Ansvarig: Ingemar -DSF

Onsdag 30 okt. Gålö

Kvällsträff i klubbstugan
Mötesvärd: Jocke SM0WED

Onsdag 6 nov. Kvarnbäcksskolan

Bengt SM0UGV berättar om Svenska Radioaktiebolagets (SRA) tidiga historia 1919-1940.
Mötesvärd: Gun SM0YDQ

Onsdag 13 nov. Gålö eller annan plats (se hemsida)

Kvällsträff
Mötesvärd: Lasse SM0FDO

Onsdag 20 nov. Kvarnbäcksskolan
Mätningar på sändare och instrument för detta'. Nils SM0FNV förklarar och visar.

Mötesvärd: Robert SM0TAE

Lördag 23 - söndag 24 nov. Gålö

CQWW-CW-test
Ansvarig: Leif SM0DSG

Onsdag 27 nov. Gålö eller annan plats (se hemsida)

Kvällsträff
Mötesvärd: Ingemar SM0DSF

Onsdag 4 dec. Gålö eller annan plats (se hemsida)

Kvällsträff
Mötesvärd: Micke SM0LYC

Fredag 6 dec.

Julfest kl. 19.00
Ansvarig: Styrelsen

Onsdag 11 dec. Gålö eller annan plats (se hemsida)

Kvällsträff
Mötesvärd: Jan-Olof SM0IFP

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



Klubbprogrammet genomförs i samarbete med:
ABF Södertörn



QTC nr 7/8.

Läs om Skärgårdsmässan och Roger SB6CD:s och Göran XW:s besök på Bletchley Park

Föreläsning om störningar och metoder för avstörning.

Onsdag 16 okt. kl 19.30

OBS plats Kvarnbäcksskolan

Föreläsare är Micke/SMØEPX. Micke är SSA's avstörningsfunktionär i södra Stockholm.

Redogör för olika typer av störningar vi sändaramatörer kan orsaka i vår omgivning och störningar som drabbar oss själva i vår verksamhet.

Presenterar metoder att identifiera, spåra och åtgärda störningar.

Förslag hur störningsfall hanteras, kontakt med den störande/störde, myndigheter och utrustningsleverantörer.

Redovisar komponenter som kan användas för reduktion av störande effekter.

Mätning på effekten av olika material i toroidkärnor och dess lämplighet i olika filterkopplingar.

Praktisk övning att tillverka induktiva element med olika lindningsteknik.

Välkomna!

Nya medlemmar. Välkomna!
Grattis till nya SA-signaler!

	Alban Laci	Vendelsö
	Damian Gradskov	Huddinge
	Titus Andersson	Bromma
	Åsa Gerdes	Nacka
	Dan Gerdes	Nacka
	Kerstin Dahlin Ottosson	Järfälla
SMØGBY	Erik Edbladh	Bandhagen
SMØIHZ	Ulf Helin	Farsta
SMØLIU	Anders Ågren	Solna
SMØOSS	Lennart Persson	Handen
SMØRUX	Pontus Falk	Bandhagen
SMØRXR	Lars Johansson	Huddinge
SAØAQR	Patrik Gadler	Ekerö
SAØCCI	Mikael Andersson	Tungelsta
SAØCEQ	Ola Lindergård	Stockholm
SAØCFE	Åke Pettersson	Handen
SA5CFE	Anders Karlsson	Uppsala
SA5CFE	Maria Karlsson	Uppsala
SAØCFV	Björn Sjöström	Lidingö
SAØCFW	Gertrud Sjöström	Lidingö
SA5CFG	Mikael Lagergren	Strängnäs
SA5CFR	Hans Gustafsson	Uppsala

Tidskrifter.

Danska OZ och Norska Amatörradio har länge funnits i Handens Bibliotek som finns i kulturhuset.

Dessa kommer framöver att finnas även i klubbstugan. Båda dessa har ett stort tekniskt läsvärde.

Prylmarknaden

Vi efterlyser funktionärer till detta stora evenemang den 28 sept.

Det kan vara att rycka in som säljare vid klubbens bord, bärhjälp, sälja inträde/lotter, inlotsning, serveringen mm...

Vi skall också möblera lokalen och skylta upp redan på fredagskvällen. Efteråt på lördag eftermiddag skall allt återställas och städas. All hjälp är välkommen!

Vi efterlyser också prylar att sälja, så leta gärna i gömmorna eller fråga på ditt jobb efter överskott!

Kontakta Lasse FDO
prylmarknad@sk0qo.se



Vårens kurs

Vårkursens elever var synnerligen motiverade och vi hade mycket trevligt. Bilden är från första sammankomsten och det ser lite kyligt ut.

Lärare var Christer SAØBFC, Lars SAØBJL samt SMØFNV Nisse. Sedan var vi flera som vanligt skötte "markjtjänsten".

Lycka till!

red

Mera sid 12

Elarbeten i stugan.



Bosse /SUQ installerar ny elcentral.

Omfattande installationsarbeten har gjorts i stugan under det senaste året.

Ny elcentral, nya kablar till shack och labutrymme, shacken har dessutom egen elcentral, jordfelsbrytare, eltimrar till spis och kaffebruggare mm.

Vardera stationsplats i shacken har nu separerade faser, så att inget belastar den andra. Slutstegen vid varje plats matas via en annan fas, så att utrustning som körs samtidigt med slutstegen ej belastas. Varje radio- och labbord har nu gott om vägguttag,

och det finns även huvudbrytare till resp bord.

Praktiskt och säkert har det blivit, även en del jordningsjobb har gjorts och det arbetet fortskrider.

Tack vare rejäla sponsringar med material och nedlagd arbetstid har vi kunnat genomföra detta, som annars hade hamnat långt utanför budget.

Det är främst Bosse SMØSUQ på KeyTop, som försett oss med material till starkt sponsrade priser.

Även Jocke/WED och Ronny/XMX har sponsrat med material, samt lagt ner ett stort arbete på kabeldragning och installation.

Tack ska ni ha!

Nu återstår yttre jobb med belysningar vid parkering och stuga. Detta sker i samband med kommande mast/antennjobb.



Donationer

I höstas fick vi överta en hel del utrustning av David Bainbridge SMØXPM. Han ville att detta skulle komma klubben och klubbens medlemmar till godo.

Klubben har behållt en hel del av detta, det vi själva inte har haft nytta av har vi sålt till medlemmar via vår auktion på hemsidan.

Tack vare detta, samt att vi även sålt en del av våra gamla grejor, har vi kunnat uppdatera en hel del av vår utrustning till modernare riggar bland annat.

Stort TACK!

Även SMØMAN har bidragit, främst med en fin spectrumanalysator, som kommer väl till användning.

TACK Per!

Samt många fler medlemmar som har gett klubben sponsring på olika sätt. Utan detta hade vi inte på långa vägar varit där vi är nu! /red

Gynna SödRa's övriga sponsorer Tyggrottan i Haninge AB

har allt vad du kan tänka dig i tyger till bra pris!

Se: www.tyggrottan.se

Perfekt Tak & Badrum Stockholm AB

För renovering till rimlig kostnad!

Ta kontakt med Lukas för pris mm.

Se: <http://perfektrenovering.com>

ID	Category	Titel	Senaste bud	Högsta budgivare	Slutdatum	Lägg ditt bud!	Bild
25	Övertalg material från klubben	Kenwood TS580S	2390.00	0	2013-05-26 23:59:12	Lägg ditt bud!	
26	Övertalg material från klubben	Kenwood AT-250	880.00	0	2013-05-26 23:59:35	Lägg ditt bud!	
27	Övertalg material från klubben	Kenwood SP-430	300.00	SMOIFP	2013-05-26 23:59:44	Lägg ditt bud!	
28	Övertalg material från klubben	MFJ-4125	330.00	SMOTAE	2013-05-26 23:59:15	Lägg ditt bud!	
29	Övertalg material från klubben	Yaesu FT-817	2910.00	SMONTM	2013-05-26 23:59:53	Lägg ditt bud!	
30	Övertalg material från klubben	IC705MR2G	4290.00	SMOSYQ	2013-06-05 23:59:55	Lägg ditt bud!	

Visa # 20

Auktion på hemsidan.

Som nog de flesta uppmärksammat har vi under våren kört en medlemsauktion via hemsidan.

Här har flertal medlemmar gjort riktiga fynd. För tillfället är auktionerna avslutade, men kan komma att fortsätta efter vår prylmarknad. Håll utkik på hemsidan!



NUE kollar upp en Heathkitline SB301 RX, SB401 TX, högtalare med nättag samt en elbugg, allt i nära "mint condition". Denna kombination växer inte på träd. Grattis till vinnaren av auktionen SB6CD, den såldes för en spottstyver. Lite kontaktspray på omkopplarna, så är den som "ny".

Ordföranden har ordet



Göran och Jorunn nära Lista Lighthouse, Norge

Sommardagar är härliga i vårt sköna land, speciellt om man som medlem i SödRa kan njuta av ett helt fantastiskt QTH på Gålö med omkringliggande natur och strand vid Östersjön. Kan man dessutom lägga till lite av vår fina hobby Amatörradio, blir tillfredsställelsen dubbel. Jag hoppas att många av er utnyttjat möjligheten med vår klubbstuga under sommaren. Har ni inte det, är höstmånaderna en återstående möjlighet innan den bistra vintern kommer. Utnyttja den möjligheten!

Som ni ser av annan artikel här i SödRa-bladet har vi stora planer på förbättring av antennparken vid klubbstugan, vilket möjliggjorts genom tillstånd från

Länsstyrelsen och Skärgårdsstiftelsen att ha två antennmaster på "vår" tomt.

För detta "mast-antenn-projekt" finns en planeringsgrupp, som i början av juli hade ett möte hemma i min trädgård. I denna ingår: Joachim WED, Lasse FDO, Leif DSG och Jonas AAZ.

Denna sköna sommardag fick jag uppleva vad varje ordförande i en klubb önskar sig, en enorm kraft och entusiasm. Oj, så härligt att ha kunniga, kvalitetsmedvetna och engagerade medlemmar i SödRa. De riktigt sprudlar av energi och vi är säkra på att det finns fler med dessa kvaliteter som kan hjälpa till med nödvändig handkraft att ro detta och andra projekt i land. Hör gärna av er till mig, Göran XW!

Vad som framgår av andra sidan i tidningen är satsningen, liksom tidigare, på ett intressant program till hösten. Bli aktiv och medverka i trevliga vänners lag på Gålö eller i Kvarnbäcksskolan.

När du senare i höst kommer ut till klubbstugan är det inte längre mörklagt för stjärnskådning, utan strålände belysning för att kunna parkera säkert och även lätt hitta vägen till och från entrén.

Vi har Haninge kommun att tacka för bidrag till bra utebelysning, som kommer på plats med gemensamma arbetsinsatser.

På annan plats i detta Södra-blad kan ni läsa om ett riktigt fint radioäventyr

jag fått uppleva i England tillsammans med Roger SB6CD. Roger planerade hela resan och vore han i turistbranschen för radioamatörer skulle hans resor alltid var fullbokade innan de ens annonserats. En välmeriterad redaktör ville t.o.m. rubricera en av upplevelserna som "kolossal", vilket väl stämde med beskådande av den första programmerbara datamaskinen "Colossus", som numera återuppbyggts på det under WW2 superhemliga Bletchley Park. Mer om våra upplevelser och resetips för Englandsfararen ger jag er som kommer till klubbstugan onsdagen den 18 sept.

Jag vill framföra ett stort TACK till alla er som "drar olika strån till stacken" och gör SödRa till alla tiders finaste radioklubb. Vi hoppas på att många fler ställer upp framöver och får känna på ett fint och hjärtligt kamratskap med insatser som ger stor skaparglädje. Kom ut till klubbstugan! Vi väntar på dig som tidigare inte haft tid eller möjlighet att delta.

Du kan bara inte föreställa dig hur det nu låter i våra radioshack med häftiga antenner i ett ostört radioläge - Kom ut och kör radio - Delta i tester - Njut av natur och fin samvaro!

Göran SM5XW

Fyra radioamatörer och 1300 scouter

I skrivandes stund sitter eder författare på ett scoutläger ute på Värmdö.

Scoutlägret heter Skörbjugg 2013 och består mestadels av scoutkårer från Södertörn.

Under lägret har alla scouter gått på programpass varje dag. Ett urval av dessa aktiviteter är klättring på klättervägg, besöka ett fort och gå i bergsgångar. Dessutom har vi försett scouterna med en rejäl dos av radioscouting. Under veckan har vi haft upp till 11 olika aktivitetspass för scouterna.

Förutom kortvåg och 2m/70cm har vi lärt scouterna telegrafi. För att sporra scouterna till att vilja lära sig telegrafi satte vi en tryckluftsdriven kolv under en vickbar stol, kopplat till en programmerad mikroprocessor. Om scouterna telegraferade rätt lösenord tippade stolen ned deras ledare i en pool fylld med kallt havsvatten. Lösenordet fick de när de gick fram till nyckeln, så de var tvungna att träna in alla bokstäver. Ett angreppssätt som visade sig att fungera - scouterna blev mycket motiverade till att träna telegrafi. Inte desto mindre efter att en scout telegraferade ned Paolo Roberto i poolen.

Förutom detta har scouterna roat sig med att skjuta vatten med en vattenkanon, testat rävjakt och geocaching, provat semaforering samt lärt sig om lödning och byggt egna trådspel.



Vattenkanon !

Många aktiviteter har det blivit och under lägerveckan har över 900 scouter i åldrarna 9-18 år passerat vårt tält och fått veta vad amatörradio är. Roligt, spännande och mycket berikande.

73 de Rampitsch, SMØXPH

PS. Lägrets hemsida: www.skorbjugg2013.se

Strandstädning.

Lördagen den 1 juni genomfördes årets strandstädning som ingår i "Städa Sverige", även sponsrat av Coca Cola. Ett gott tillskott till klubbkassan ger det.

Elva ungdomar deltog i aktiviteten. För att ingen skulle fuska, fanns det små "skatter" utlagda som i en senare lottdragning blev till fina priser till alla som var med.

Det hela avslutades med fotboll och grillning.

De som höll i det hela var Christer BFC, Robban TAE o Yvonne YLY.



Tack till deltagarna!



Alla är samlade inför vinstdragningen. Ett bord fyllt med prylar!



Sopsäckar i en lång rad!

Skärgårdsmässa och Museum Ships Event

Vi har under försommaren deltagit i båda dessa event. Vi har varit aktiva med signalen 8SØHRA och detta har rönt stort intresse från andra radioamatörer världen runt. Det

kommer även många besökare till styrhytten som är mycket tacksamma för den info de får. Sjöfartsmuseet är väldigt angelägna om vår medverkan. Stort Tack till museet!

Läs mer på hemsidan och i QTC.



Leif SMØDSG ser till att ångtrycket är rätt i maskinen på Sankt Erik!



Joakim SAØBSJ, Christian SAØBUM och Bosse SMØSUQ vid en av operatörsplatserna.

Nya master och antenner planeras för vår klubbstation på Gålö

I år har vi hittills fokuserat på att uppgradera riggarna inne i radioschacket på Gålö. Så nu fortsätter vi med förbättra antennparken utomhus:

* Äntligen är vi igång med arbetet för vår nya mast på Gålö. Den blir 18 meter hög och kommer att stå nära vår egen parkeringsplats. Själva masten räknar vi med att få upp innan vintern kommer. Och i toppen hamnar en stor 6-bandsbeam (Mosley PRO-96), som går på 40, 20, 17, 15, 12 och 10 meter. Vi räknar med att ha beamen på plats intrimmad och klar senast i juni nästa år.

* Den befintliga Versa-tower masten, med sin 3-elements 3-bands beam, kommer under nästa år att få sällskap av 2 stycken stackade 2-meters antenner. Så äntligen kan vi köra 2 meter med en bra antenn från Gålö.

* I planen ingår också att aktivera 6 metersbandet med en roterbar beam på en ny 10 meter hög mast.

* Under våren har vi nere vid stranden experimenterat med en provisorisk 18 meter hög tråd-vertikal för 80 meters bandet. Den har visat sig gå mycket bra på dx – så nu kommer vi inför hösten att förbättra installationen så att den även tål höst- och vintervädret.

* En vertikal loop som hänger ovanför shacket har nyligen satts upp. Den är stegmatad och tänkt för 30 m och uppåt.

Vi som idag främst jobbar med planeringen av masterna och antennerna är Jocke SM0WED, Jonas SA0AAZ, Leif SM0DSG och Lasse SM0FDO, och vi kommer att behöva hjälp framöver när vi ska gräva, bergborra, resa master och montera antenner mm. /SM0DSG Leif



Spindelnet? Detta är botten av vertikalen med alla radialer som ska ligga i backen.

Vertikal för 80 m.

Under WPX testen CW provades en trådvertikal 18 m hög. Denna är upphängd i en lina spänd mellan två träd och försedd med en liten topload av kortare tråd för att kompensera längden.

Vertikalen är placerad vid strandkanten och försedd med ca 30-talet radialer. Tyvärr över 200 m matning, så blir en hel del förluster. Vi överväger nu stegmatning, eller lågförlustkabel. (någon som har?). Gissa om det går att köra DX!



Till mastprojektet åtgår mycket material. Har du tips eller vill hjälpa till, så hör av dej till oss i gruppen. Vi behöver bl a:

- * Ca. 200 meter kabelrör att lägga nedgrävda koaxial- och elkablar i. Diameter 38 och 50 mm typ PEM (vattenledning)
- * Ny koaxkabel typ RG-213/214 ca. 80 + 80 + 50 meter.
- * Rotorkabel , minst 5 och 8 - ledare, helst mer.

I skrivande stund är det redan borrar i berget och gjutning gjordes i helgen. Här går det undan! (se sista sidan)



SM0SYQ, SM0XXM, SM0WED och SA0CBX



SM0RUX, SA0CBX och SM0XXM

Kablar till Versatowern.

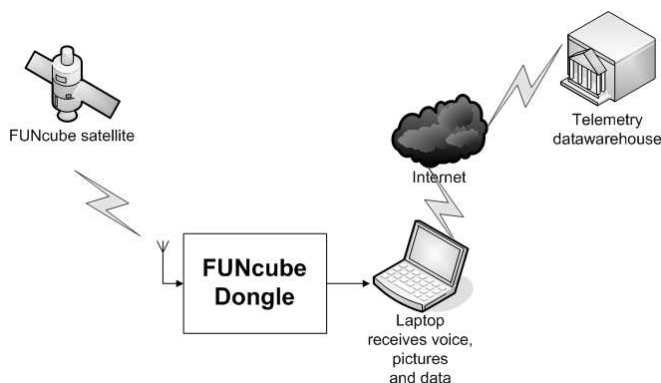
I veckan gjordes ett stort jobb med att dra koaxer och rotorkabel i slang från masten och under stugan. Redan tidigare var det draget 50 mm PEM-slang. Nu är alla kablar skyddade mot väder och yttre påverkan.

FUNCube dongel – hur kul kan en sån vara?

av Christer SAØBFC

FUNCube-projektet startades av AMSAT-Uk och syftar till att öka ungdomars intresse för radio, rymden, fysik och elektronik.

Projektets utvecklare har bland annat tagit fram delar till UKube, ett satellitprojekt som är ett samarbete mellan ett antal företag och universitet.



FUNCube-2, som beräknas skjutas upp i oktober i år, består av ett antal små FUNCubes som skjuts upp tillsammans och har samma arbetsuppgifter i rymden. Satelliten är så liten som 1 dm i fyrkant och innehåller bland annan elektronik en linjär UHF-VHF-transponder som trots sin blygsamma effekt om 500 mW kan användas av radioamatörer för att kommunicera med både SSB och CW. Utöver transpondern innehåller ”kuben” ett antal mycket komplexa kretskort med en kraftfull dator för att styra och kontrollera ”kubens” funktioner.

Även mottagare

I projektet ingår också mottagare för att kunna avlyssna sändningarna från rymden – en FUNCube Dongel som är så enkel och billig att pris och teknik inte ska hindra någon från att ta emot signalerna från satellitens firsändare och lyssna på sändningarna via repeatern. Den går naturligtvis att använda till mycket annat också.

Den första FUNCube dongeln ersattes för något halvår sedan av en betydligt kraftfullare mottagare med bättre prestanda, Funcube Dongle Pro+. Den nya mottagaren har betydligt fler komponenter för att försöka komma till rätta med de svagheter som den första

versionen hade. Den nya Pro+ klarar att ta emot signaler i bandet 150 kHz till nästan 2 GHz medan den tidigare versionen klarade 64-1700 MHz.

Begränsningar i konstruktionen.

Den här typen av enkla mottagare ofta med hög intern förstärkning, har alltid begränsningar. En av dem är att de har svårt att klara höga insignaler. Genom sin extrema mottagarbandbredd och enkla konstruktion har de också en begränsad möjlighet att klara störande signaler som gör att du kan ha svårt att uppfatta den station du vill lyssna på. Men inte desto mindre öppnar de mycket intressanta möjligheter att lyssna på banden med mycket enkla medel och ändå få bra resultat.

Lätt att koppla in med USB

En SDR-mottagare med USB-kontakt gör att du lätt kan koppla in den till datorn. Mottagaren innehåller, något förenklat, en antenningång, en oscillator, blandare och filter och den innehåller också en omvandlare för att läsa av de analoga signalerna och omvandla dem till digitala

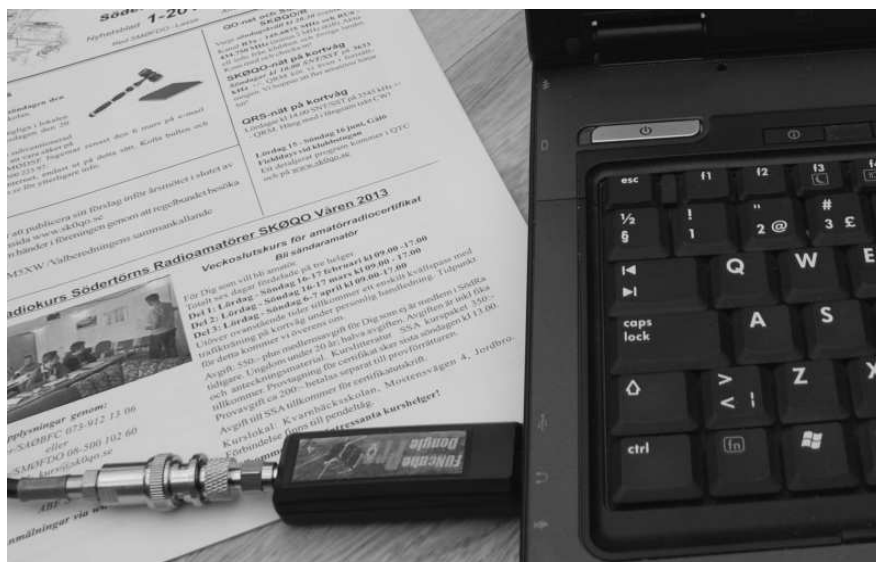
pulser som sen skickas till datorn via USB-kontakten. Med datorn kan man påverka inställningarna i de interna kretsarna och på det sättet välja oscillatorfrekvens och andra parametrar. De mottagna signalerna kan sedan behandlas digitalt i datorn och på det sättet kan signalen demoduleras och filtreras på lämpligt sätt.

Lätt att ansluta och få igång

När du ansluter mottagaren till datorn laddas normalt drivrutinerna automatiskt så den delen är lätt avklarad. Den använder vanliga standarddrivrutiner som oftast redan finns installerade så du slipper en lös CD som aldrig finns på plats när den behövs. Men efter att drivrutinerna laddats händer inte något mer eftersom du inte har något sätt att påverka din mottagare. Du behöver därför hämta hem ett program från internet för att kunna använda din mottagare och det här är frågetecknen brukar börja samla sig.

... men sen kommer frågorna

Det finns ett antal olika program som kan användas tillsammans med din FUNCube Dongle Pro+. Den enklaste att prova först är kanske SDR#, vilket uttalas ”SDR Sharp”. Det brukar vara rätt lätt att få igång och fungerar bra. Det finns också olika plugins som gör att du kan avkoda t.ex positionssändningar från båtar och



flygplan, väderballonger, RTTY och andra typer av datasändningar. Du hittar SDR# här: sdrsharp.com

Andra program du kan prova är HSDR (www.hdsdr.de) och SDR-radio.com (www.sdr-radio.com). Många program kan användas både med Windows och Linux och en del också tillsammans med Raspberry Pi.

Inte helt lätt att komma igång

Inget av programmen är direkt lättanvända och det är en viss tröskel för att komma igång med din SDR-mottagare och känna att du behärskar alla inställningar och verkligen får ut den fulla potentialen. Men som vanligt har du god hjälp av Google och internet och det finns oändliga mängder information och kul program att prova och nytt tillkommer hela tiden.

Typiskt för SDR-radio är det s.k. ”vattenfallet”, där du i realtid ser alla sändningar inom det inställda bandet. En viktig skillnad jämfört med din vanliga amatörrig är ju att du inte ställer in en speciell frekvens som du annars brukar göra utan att du ställer in ett band du vill lyssna inom. Sen flyttar du dig inom det bandet och väljer olika bandbredd, demodulation, filter osv via datorn beroende på vad som sänds.

WEB-SDR på internet

Om du vill prova på SDR utan att ens behöva köpa något så finns det många SDR-mottagare tillgängliga på internet. Dom flesta finns samlade på webbplatsen websdr.org där det finns länkar till de olika mottagarna. En mottagare som brukar fungera bra när den är igång är den i Mora på adressen: sk4ko-websdr.no-ip.org:8901

De flesta av dessa WebSDR-mottagare kan ha många, kanske mellan 80-100 samtidiga användare som alla kan ställa in just den frekvensen som de vill lyssna på. Det kan t.ex användas för att se om din sändning kan uppfattas på den plats där mottagaren står eller för att lyssna på avlägsna sändare på ett enkelt sätt.

Ännu enklare – och billigare

Om du inte vill lägga 125 pund plus frakt på en FUNCube dogle pro+ så finns det ännu billigare alternativ. Det finns enkla TV-mottagare i form av en ”USB-sticka” som man ansluter direkt till datorn via USB och som också går att använda på liknande sätt som FUNCube-dongeln eftersom uppbyggnaden är rätt lika. Många av programmen stöder därför även TV-stickan. Ett bekymmer är att inte alla TV-stickor fungerar på det här sättet men många gör det och det beror på valet av de interna kretsarna.

Som vanligt finns det massor att läsa på internet, t.ex här:

amsat-uk.org

www.funcubedongle.com

www.sk4ko.com

Fieldday Gålö



Andrzej SMØYHG, Piotr (Peter) SAØBHM och Robban SMØTAE är trogna besökare på våra fielddays. Andrzej brukar kasta upp en tråd och köra.

Robban provar micken för ovanlighetens skull.



Pontus SMØRUX provar digitaltrafik på Andrzej:s radio.



Mys i solskenet!

RADIOTIPS FÖR LONDONRESENÄREN

"Pojkaresa" till London



Tillsammans gjorde vi i våras ett intressant radiotematiskt besök i London, undertecknade SM5XW Göran och SB6CD Roger. London, denna världsmetropol, där frestelserna är många och utbudet av upplevelser nära nog obegränsat. Vädret var visserligen inte det bästa, men London är London, oavsett på vilket humör vädergudarna råkar vara när man är där, och såhär efteråt kan vi inte klaga vare sig på pubarna eller på vistelsen i övrigt.

Det var således inte fråga om någon turistresa i gängse bemärkelse utan tanken var redan från början att besöket i den brittiska huvudstaden skulle ha särskild fokus på radio, i vid bemärkelse visserligen, men ändå en klar begränsning. Det skulle emellertid visa sig att det i praktiken inte blev någon svårighet alls att fylla vistelsen i London med både intressant och spännande radioinnehåll, så till den grad att det inte blev tid vare sig för Harrods eller Marks & Spencer.

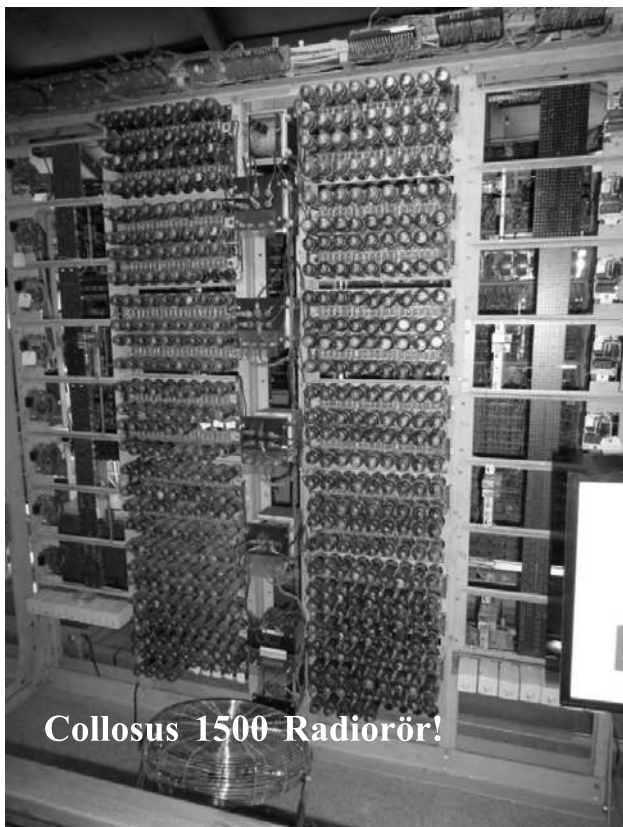
För den som liksom vi vill göra ett Londonbesök utöver det vanliga förmedlar vi gärna några radiorelaterade besökstips som kanske kan vara bra att ha till hands vid reseplaneringen. Bildmaterialet kommer från Görans kamera och texten från Rogers penna.

BBCs nya *Broadcasting House* i centrala London betraktar vi som ett absolut måste för den radiointresserade Londonresenären. BBC är ju inte enbart ett radio- och TV-bolag vilket som helst utan har under många årtionden varit ett kvalitetsbegrepp i särklass inom mediavärlden. Från Broadcasting House utsänds idag bolagets alla icke regionala TV- och radioprogram, inklusive BBC World Service, som tidigare – vad radiosändningarna beträffar – höll till i Bush House. För GBP 13.50 (pensionärer 11.25)

kan man följa med på en guidad tur både genom det ursprungliga, nu renoverade Broadcasting House och den nya byggnaden. Turen, som tar cirka en timme i anspråk, innehåller flera intressanta inslag, inte minst *The World's News Room*, världens största centrala nyhetsrum, som man länge och i ren fascination kan stå och betrakta genom stora panoramafönster. Broadcasting House ligger centralt vid Portland Place och är öppet för besök veckans alla dagar. Obs att förhandsanmälan är obligatorisk. Närmaste tunnelbana är Oxford Circus. Hemsida: www.bbc.co.uk/broadcastinghouse/.

Under Andra världskriget fungerade det numera legendariska *Bletchley Park* som den brittiska signalspaningens topphemliga kryptoforceringsstation. Här lyckades man bli knäcka tyskarnas, som de själva trodde, oforcerbara Enigmachiffer. Anläggningen, idylliskt belägen i det natursköna Buckinhamshire en knapp timmes tågresa från London Euston Station, är idag ett spännande museum över en ödesdiger tid i Storbritanniens moderna historia då dess vara eller inte vara som fri nation låg i vågskålen. Ett besök i Bletchley är en garanterat oförglömlig upplevelse. Muséet är öppet alla dagar 09.30-16.00 (vinter) och 09.30-17.00 (sommar). Entréavgiften för vuxna är GBP 15 (pensionärer 13) och biljetten gäller för återbesök under ett år. Adressen är Sherwood Drive, en kort promenad från järnvägsstationen i Bletchley. Hemsida: www.bletchleypark.org.uk. Närmaste stad är Milton Keynes.

Innanför grindarna till Bletchley Park finns en speciell utställning, *The National Museum of Computing*. Här kan man bli beskåda *The Colossus*, en vidunderlig datamaskin som togs i bruk 1943, ett år före de allierades invasion i Normandie. Tack vare denna gigantiska elektroniska hjärna, bestyckad med 1 500 radorör, kunde det tidigare för hand bedrivna kryptoforceringsarbetet på ett genomgripande sätt effektiviseras. Dechiffrerade tyska radiomeddelanden kom nu att produceras mer eller mindre på löpande band, vilket fick en avgörande betydelse för den fortsatta krigsföringen. Även en senare konstruerad dekrypteringsdator eller *Bombe*, som tillverkades i 200 exemplar, finns utställd på datormuséet, som är öppet torsdagar, lördagar samt söndag eftermiddag. Entréavgiften är GBP 5 för vuxna (pensionärer 2,50). Den som enbart vill se Colossusutställningen, öppen dagligen, betalar GBP 2 respektive 1 i inträde.



Collosus 1500 Radiorör!

Datormuséet finns i Block H. Hemsida: www.tnmoc.org.

Även *The National Radio Centre (NRC)*, som drivs av RSGB – den brittiska motsvarigheten till vårt eget SSA – är strategiskt beläget vid Bletchley Park. Centret, som invigdes i juli 2012, är inrymt i en separat byggnad med egen ingång alldeles innanför entrén till området. Inträdesavgift utgår ej. Syftet med anläggningen är dels att för en bred publik kunna visa upp amatörradios utveckling över tiden, dels att på ett pedagogiskt sätt förklara hur det där med radio egentligen hänger ihop. Centret innehåller en intressant utställning med diverse delvis antik radioutrustning men det finns även ett rum som visar *The Radio Spectrum*, en interaktiv presentation som levandegör radions



GB2RS. Här med G4MKR Richard vid rattarna.

grundläggande funktioner. För egen del fastnade vi dock främst för RSGBs välutrustade amatörradiostation GB3RS, för dagen med G4MKR Richard vid rattarna. NRC kan normalt besökas torsdagar, lördagar samt söndagar men har utökat öppethållande under sommarmånaderna. Hemsida: www.nationalradiocentre.com.

Under vår vistelse i London besökte vi även *Waters & Stanton*, en av de större brittiska försäljarna av amatörradioutrustning och säkert inte obekant för svenska sändaramatörer. Företaget har säte och utställningslokal i Hockley i Essex och kan nås med tåg från Liverpool Street Station i London. Adressen är Spa House, 22 Main Road, Hockley och öppettider måndag-lördag 09.00-17.30. Hemsida: www.wsplc.com.

Även konkurrenten *Martin Lynch & Sons* håller till utanför London, närmare bestämt i Chertsey i Surrey. Tåg avgår från Waterloo Station. Adress Outline House, 73 Guildford Street, Chertsey, öppettider måndagar t o m fredagar 09.00-1730, lördagar 09.30-16.30. Hemsida: www.hamradio.co.uk.

Under våra fem dagar i London med utmärkt boende i Bayswater och granne till den grekiska restaurangen med f.d. namnet "Kalle på Spången" hann vi även med besök på Royal Air Force jättestora Museum i Collindale, Hendon. Dessutom också en tre timmars sightseeingtur med dubbeldäckare. För den som på kort tid vill kunna fotografera kända platser i London ger bussens övre, öppna plan en utmärkt position.

SB6CD Roger



Roger med guldmikrofon i Hockley.



SA-team med SAØBSJ Joakim till längs till höger. Här visas Svenska kulinariska rätter.



SKØYT - SSAs Ungdomsteam

I skrivande stund pågår ett stort ungdomsläger i Estland med amatörradio som motto.

En massa aktiviteter utöver radiotrafik från ES9YOTA. (red körde dom just på 14255 o 14032). Fem deltagare från Sverige där Joakim SAØBSJ representerar SKØQO!

Källa: <http://sk0yt.blogspot.se/>



Löövning



SA5CFE



SA5CFF

Maria och Anders från kursen är snart igång hemifrån.

Här antennuppsättning. Maria hissar linan i flaggstången och Anders mäter och klipper.

...Mera kurs.



Antenntillverkning, klippning och mätningar. Till slut med godkänt resultat. Läraren SAØBJL provkör och några QSO genomförs med fint resultat.



Vid kursens avslutning mottar Anders o Maria en fin radio, Kenwood TS570 av SMØFLU Rune som är nära släkt med Anders. Förutsättning att provet klarades av, och det gick galant! SA5CFF och SA5CFE blev callen. Grattis!



Nisse SMØFNV är en av lärarna. Här visar han hur radiovågor utbreder sig. Samtidigt blir det lite workshop med spectrumanalysator och oshilloscope som visar radiosignalen.

Vin med Morse Code, något för oss amatörer!

Förra året besökte jag en vinbutik i USA och fick då se ett vin med namnet Morse Code.

Det fanns i tre varianter: Shiraz, Red Blend och Chardonnay från producenten "Henry's Drive Vignerons, Padthaway" i Australien.

På etiketten står det:

In this digital world, we remember the craft of the postal telegraphists. For decades their Morse signals, dexterously delivered across Australia's great telegraph line, connected us with the world and helped to save countless lives. We honour the Morse Codian Fraternity with this collection of fine wines.

Jag köpte Red Blend-vinet, som smakade utmärkt, men tyvärr inte finns i Systembolagets lista.

Efter lite efterforskning hittade jag en vinklubb, som importerar vinerna,

Info@WineRepublic.se

73 es 88 de SMØUGV, Bengt



Det kom ett mail från Anna Pukrop i Polen.

Hon och hennes pojkvän Bart besökte SKØTM när jag tjänstgjorde på stationen i mars förra året.

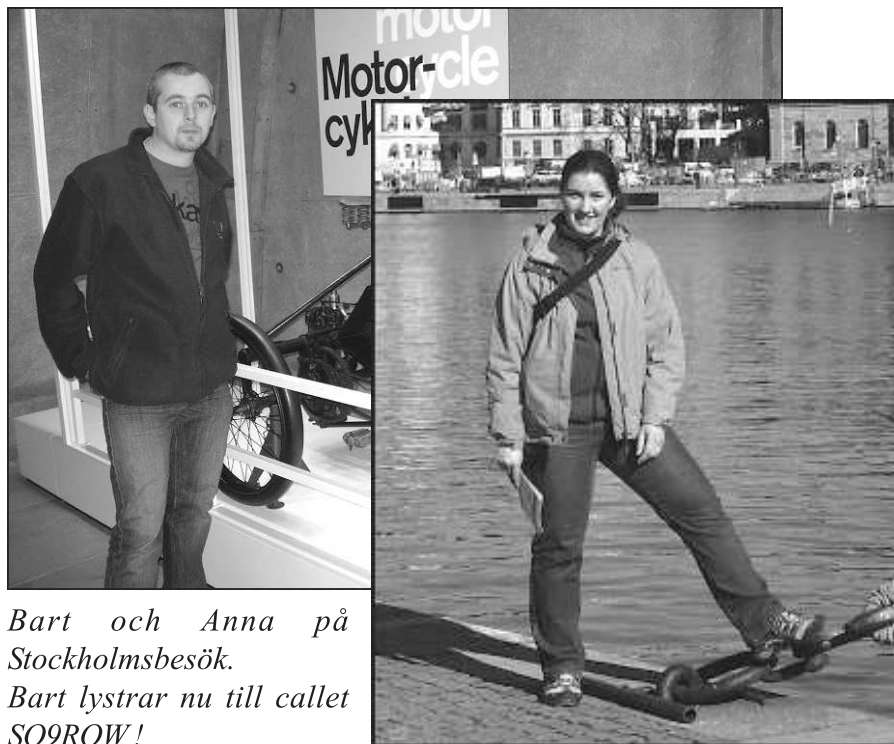
Nu ett år senare kommer det glada budskapet om att Bart är sändaramatör med signalen SQ9ROW.

Ett lysande exempel på hur viktig vår besöksstation på Tekniska Museet är.

Här borde SSA satsa ännu mer - Här når vi ut till både unga o gamla!

Göran XW

Do you remember March last year, it was on Wednesday - and a couple from Poland, Anna and Bart, visited Stockholm Museum of Science and Technology (if you don't remember please see attached pictures to recognize us). It was Wednesday so Amateur Radio Station was open - we spent about hour in your "Radio Kingdom" talking with you. My boyfriend was fascinated about your hobby and equipment. He was also



Bart och Anna på Stockholmsbesök. Bart lystrar nu till callet SQ9ROW!

interested in radio but didn't have passed license... You encouraged him to pass exam and start talking using radio.

In October 2012 he passed an exam and has got his own radio sign: SQ9ROW :) He has some radio at home but doesn't have possibility to talk with you (he has only 2 meter

wave). He goes every Tuesday and Friday to Radio Club but is always crowded and doesn't have chance to talk with you yet. So we decided to write an email to you firstly and share a small success with you.

God påsk :)
Anna Pukrop

Mina erfarenheter av en long-wire antenn och störda grannar SM5KI minns.

Inspirerad av SM7JRJ:s intressanta och utförliga artikel om hf-läckage i störningsspalten (QTC 11/91) kommer här mina erfarenheter i ämnet, så som jag upplevde det för c:a 40 år sedan då jag bodde i änden på en fantastisk DX-antenn en s.k. long-wire. Jag upplevde då störningar motsvarande de Göran beskriver i sin artikel och lyckades med enkla ,amatörmässiga, medel reda ut situationen. Hur jag bar mig åt beskrivs i den här artikeln som f.ö. är min andra för QTC. Den första trycktes c:a 1948 och handlade om en kristaloscillator som kunde halvera frekvensen (inte kristallen, som den något "elake" redaktören SM5WL, min närmaste chef på Standard Radio, uttryckte saken). Som alltid när det gäller amatörradio drabbas även grannar (och amatören själv, hi) av störningar. Mina erfarenheter var av det något ovanliga slaget och bevaras härmed åt eftervärlden. Till verket:

Jag fick mycket goda resultat med denna enkla och billiga antenn (kostnad under 100 kronor) som helt enkelt bestod av en mycket tunn och styv fosforbronstråd från matrumsfönstret (lägenheten låg en trappa upp) till ett närbeläget höghus c:a 14 trappor högre upp. Stationen var uppställd bakom fönstret och bestod av det bästa man kunde få på den tiden: en COLLINS S-line och Sveriges första HEATHKIT- slutsteg modell SB 220. Antennen matades via ett mycket primitivt antennfilter, ett nystan bestående av spole, krokodilklämmor och vridkondensatorer som låg på fönsterbrädan. och bestod helt enkelt av en avstämd krets och där jag anslöt antennen till spolen med en krokodilklämma. Såg underligt ut men funkade fint.

Koaxen från slutsteget anslöts till en serieavstämd kopplingsspole och antennen hade värmeelementet och SM5KI himself (för inte tala om grannarnas och mina telefon- och högtalarledningar) som jordplan. Den omedelbara närheten till antennen hade dessutom till följd att hela stationen och dess tillbehör även ingick i antennens jordplan och kraftiga hf-strömmar kunde cirkulera mellan dom olika komponenterna (och SM5KI). Det hände t.o.m., när jag använde slutsteget, 1000 watt pep ut, att



korsande koaxialkablar mellan olika enheter svetsade ihop kablarnas plasthölje! Det här var helt livsfarligt och dumdrigt men ack så fantastiskt. Hela stationen låg på hf-potential med oanade hälsorisker för liv och lem (s.k. lustighet) . Jag fick konstant röda ögon, ledbesvär och blev tydligen steril på kuppen. Så småningom uppkom små brännsår och katarakt i vänster öga som senare i livet orsakade grå starr. Steriliteten kvarstod - så int fick jag några blommor på fars dag int, hi! Hf-fältet på vissa band var faktiskt så starkt att jag fick brännsår på läpparna närhelst dom kom åt Majken (s.k. lustighet). På vissa band ändrade sig t.o.m. anpassningen mellan antenn och radiostation när jag grabbade tag i Majken (mindre lustigt) och jag inbillade mig ibland att det gick varma strömmar genom armen i takt med snacket. Nu vill jag inte höra några dumma kommentarer att det berodde på Majken - det berodde faktiskt på HF-strömmar!

Jag var på bettet som nybliven, ivrig, DX:are. Det var fina DX konditioner dom åren och alla DXCC-länder var nya länder. Höll Majken i hand redan klockan fem på morgonen tills det var dags att gå till jobbet. Hem klockan arton och satt och körde radio tills sängdags. (Nej, jag sov inte med Majken). Varje dag! Jag gick som i ett rus med rödare och rödare ögon och ledbesvär som baksmälla medan antalet körda nya DXCC-länder ökade lavinartat. Snacka om DX-beroende, hi!

När jag vid den tiden drabbades av en allvarlig influensa ("Asiaten" var det väl?) satt jag hela dagarna febrig och dålig och körde DX så det stänkte vilket ledde till att jag så småningom tappade rösten, förstås. Då var det bara att greppa tag i

cw-nyckeln och fortsätta.

Den här långa tråden var fantastisk på många sätt. Inte nog att det var mycket lätt att komma fram till DX:n - man fick då och då också smickrande rapporter som " the only station from Europe " eller " the strongest station from Europe ". En "höjdare" (som det heter på nysvenska) var den gången jag var master för en pile-up på 14 MHz för en station på Johnston atollen (KJ6) och jag kunde förmedla ett fyrtiotal QSO:n. Under någon vecka förmedlade jag dessutom ett hundratal QSO:n med PY0BLR på Fernando da Naronja. Trots att antennen fungerade som spjutet mot sydamerika upplevdes en och annan besvikelse också. Antennen hade ju trots allt en viss riktverkan. Expeditionen till Serrana Bank t.ex. hörde jag inte ett knyst av medan alla DX:kollegor gottade sig i QSO:n med expeditionen. Höghuset skärmade av signalerna!

Antennen och mina röda ögon (att hf kunde skada ögonen och andra vitala organ var helt okänd på den tiden) blev så småningom en visa på banden. Mången DX:are tvivlade på att en så simpel antenn kunde fungera så bra och kom hem till mig för att inspektera underverket. Men till sist blev den här neurotiska situationen ohållbar: många nya DXCC-länder contra röda ögon och ilska störda grannar. Efter mer än 250 nya länder och två års ögonsveda och DX-eufori klippte jag sonika av tråden, sålde stationen och kom först c:a 7 år senare tillbaka till DX-bandet. Så kan det gå.

Den här 100-kronorsantennen var också stryktålig. Klarade nerfallande snö och is vid snöskottning. Under en höstorkan ett år rycktes eken under antennen upp med

roten- plåttaket på höghuset antennen var fäst i rullade ihop sig till en boll och dansade i gatan - men antennen satt kvar på sin plats. För inte tala om hur roligt måsarna hade det under sitt morgonvarv runt höghusets tak med solen i ögonen därvid krockande antennen som kom i en dämpad vågrörelse (som min gamle fysiklärare skulle ha uttryckt saken). Sekunderna efteråt kom, ofelbart, små dunfjädrar nedglidande utefter antennen i riktning mot shackfönstret. Antennen gick ju brant upp mot 14-våningarstaket.

Samtidigt med mina DX-kontakter hörde grannarna konstiga röster som avbröt FM-programmen i radion. Var det inte min SSB som störde så var det AM från överflygande flygplan. Mitt QTH låg ju nästan rätt under den position flygplanen brukade checka in till en av våra Stockholmsflygplatser. Månget telefonsamtal utsattes dessutom för störningar från min SSB. Sura miner från grannarna men genom diverse avstörningsåtgärder blev mina relationer till mina grannar betydligt bättre. Mina relationer till den ilska TVI-störda damen i lägenheten ovanpå förbättrades f.ö. betydligt tack vare ett vulkanutbrott på ön Jan Mayen ! Hon kunde inte förstå charmen med att jag skulle babbla hela min fritid i den där radion och förstöra hennes radiolyssnande och TV-tittande. Så jag tog ner gumman till shacket på en demonstration och en kopp kaffe. Just den dagen hade Jan Mayen haft ett vulkanutbrott och man kunde för första gången i historisk tid bada i norra ishavet vilket damen fick höra direkt från källan under ett QSO med ön . Hon ändrade åsikt och klappade om mig och uttalade dom förlösande orden: " Det är klart Du skall snacka i Din radio - men inte under TV-nyheterna ". Snacka om indoktrinering.

Jag måste ha anlag för den här indoktrineringsverksamheten. Tro mig eller ej jag gjorde radioamatör av en av de störda grannarna. En dag ringer telefonen och en ung man presenterar sig som: Goddag ,jag heter Ebbe Qvist och bor i grannhuset och Du stör min Tandbergbandspelare (på den tiden kända för sin fantastiska förmåga att bli störda av hf). Jag bjöd ner killen och körde med hela indoktrineringsprogrammet. Du vet: " Du får snacka med Kung Hussein, det finns brudar på bandet, man är aldrig ensam, handikappverksamheten etc." Han fick snacka med Jugoslavien och se mina QSL-kort som i andra sammanhang fungerar som andra ungarlars etsningar, hi! En tid senare ringer han

mitt i natten: Hej det är Ebbe Qvist och nu hör jag inte bara Dig på min Tandberg utan också Din QSO-partner (d.v.s. SM5HK någon kilometer från mitt QTH - Tandberg var verkligen hf-känslig). Det gick några månader och jag fick ytterligare ett samtal: Hej det är Ebbe Qvist - SM0EPM . Var det inte det en solskenshistoria? Så skall en slipsten dras, hi!

Och nu mina vänner, äntligen, kommer jag till hur löste jag dom här störningsproblemen? Telefonerna störde telemontören snabbt av med några keramiska kondensatorer ,så det var inget problem. Att eliminera RÖSTER I RADIO (återigen en lustighet) var värre. Signalstyrkan från den lokala FM-stationen var låg - signalen dämpades av kringliggande höghus. En kontroll gav dessutom för handen att somliga grannar, av misstag, lyssnade på en mera avlägsen FM-station med ofta ännu lägre signalstyrka. På den tiden hade radioapparaterna dessutom något som kallades för AFC (Automatic Frequency Control) d.v.s. en anordning som automatiskt drog in mottagaren på rätt frekvens när man kom i närheten av den önskade stationen. Men, var dennas signalstyrka låg kunde AFC:n likaväl välja en ovidkommande och kraftigare station på en grannfrekvens. Vilket i det här fallet kunde vara en spegelfrekvens från flygradion eller en överton från radioamatören .

En snabb kalkyl gav för handen att 7:e övertonen från t.ex. 14.2 MHz hamnar på FM-bandet. Alltså: $7 \times 14,2 = 99,4$ MHz. Snabbt fram med en reseradio och visst hördes övertonen - tyvärr mycket starkare än lokalstationen. För att eliminera risken att reseradion skulle bli överstyrd av den kraftiga signalen på 14.2 MHz och bilda egna övertoner, anslöts stationen i stället till en väl skärmad konstlast. Störningen kvarstod och det var helt klart att den här mycket dyra anläggningen inte var tillräckligt väl skärmad. (se ovan nämnda QTC-artikel 11/91). Hur nu hitta var i stationen övertonerna radierades till omgivningen? Vilket äntligen ger mig tillfälle skriva nästa artikel som skall handla om en

EN ENKEL METOD ATT HITTA HF LÄCKAGE I DIN HF-TRANSCIVER

Innan Du gör något annat förvissa Dig om att Dina grannar verkligen lyssnar på den station som har högsta signalstyrka d.v.s. lokalstationen. Denna enkla åtgärd kan ofta lösa problemet. Om inte, skaffa Dig en reseradio med möjlighet att ansluta en yttre bilradioantenn - den inbyggda stavantennen skall då kopplas bort. Anslut en RG-58 till antennuttaget och skala av någon cm av skärmen i kabelns andra ände. Den sålunda frilagda innerledaren fungerar nu som en liten testprobe för hf. Om Du nu lägger ut en bärvåg på säg 14.2 MHz och närmar proben din station kommer Du snart att höra Din överton på 99.4 MHz. Minska nu bärvågen så mycket att Du knappt hör övertonen. Du har nu möjlighet konstatera var stationen läcker ut hf. Det här kan till att börja med bereda vissa svårigheter - det är så mycket som kan läcka. Är det inte otäta koaxialkontakter eller oavkopplade anslutningskablar så kan det mycket väl vara mikrofonkabeln eller kabeln till telegrafnyckeln som strålar. För inte tala om axlarna till PLATE och LOADING som i äldre stationer kan stråla riktigt duktigt. I min COLLINS 32S3 var dom här axlarna jordade med släpkontakter men utanför slutstegsburken.



Flyttade släpkontakterna till burkens insida och axlarna strålade avsevärt mindre. Apparatlådan konstaterades skärma dåligt . Det var också stört omöjligt bli kvitt strålningen från slutstegets negativa återkoppling på chassiets ovansida i 32S3:an.

PROSIT de Hans / SM5KI



En del av den ved som nu finns färdig.

Ved till vintern.

Vi är nu säkrade för minst en vinter med veden. Denna har hämtats av Leffe BQL o Jonas AAZ, sedan har flera hjälpt till med sågning och klyvning.

Välkommen in i värmen!



Borrning med en Cobra.



Renblåsa hålen, sen gjuta fast bultarna.

Nya master... (forts från sid 7)

Den 9-10 augusti gjordes borrning i berget för både radiomast och belysningsstolpe. Jocke WED och Leffe BQA började tidigt på fredagsmornen med denna lite skakiga uppgift.

På lördagen var det dags att gjuta ner gångstänger i borrhålen.

Fortsättning följer med grävjobb och kabeldragning i september.



Klart! Nu ska det "brinna" ett tag.

Nyckelinnehavare till Gålö-stugan

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.

Besök gärna klubbstugan!

Den är till för ALLA medlemmar.

Postadress:

Box 188, 136 23 Haninge
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

QRS-nät: Telegrafi. Lördagar kl 14.00 SNT/SST på 3545 +/-5 kHz

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 1750-ton.

Repeater SK0QO B, D-star

434.575 MHz, shift - 2 MHz.

Södertörns Radioamatörer

Söd Ra

Styrelse

Ordf	SM5XW	Göran Eriksson	08-500 288 18	sm5xw@telia.com
vice Ordf	SMØLYC	Mikael Björkgren	08-745 59 35	sm0lyc@ssa.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	SAØBFC	Christer Jonson	073-912 13 06	sa0bfc@sk0qo.se
Ledamot	SMØFDO	Lars-Erik Jacobsson	08-500 102 60	sm0fdo@sk0qo.se
Ledamot	SMØWED	Joachim Sundin	070-738 66 27	sm0dwed@sk0qo.se
Suppl	SMØFNV	Nils Willart	08-742 26 59	sm5fnnv@sk0qo.se
Suppl	SMØYDQ	Gun Ahtola	08-745 06 46	sm0ydaq@ssa.se

Funktionärer

Mtrlförvaltare	SMØFNV	Nils Willart	08-742 26 59	sm0fnnv@sk0qo.se
Grupp:	SMØNUE	Karl-Erik Färdigh		
	SMØFDO	Lars-Erik Jacobsson		
	SMØSYQ	Ingemar Thagesson		
	SMØLYC	Mikael Björkgren		
QSL o Tester	SMØDSF	Ingemar Johansson	0707-75 34 84	sm0dsf@sk0qo.se
Ungdom	SMØFNV	Nils Willart	08-742 26 59	sm5fnnv@sk0qo.se
Bulle/QO-net	SAØBFC	Christer Jonson	073-912 13 06	sa0bfc@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	Lars-Erik Jacobsson	08-500 102 60	sm0fdo@sk0qo.se
Fyrtest+museiship	SAØAPH	Petri Helmros	08-531 757 83	petri.helmros@bredband.net
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	SMØIWP	Tomas Axelsson	08-560 43 439	valberedningen@sk0qo.se
	SMØUCC	Kurt Ekdahl	08-765 62 50	valberedningen@sk0qo.se