

ÅRGÅNG 18

Södertörns Radioamatörer

Nyhetsblad **2-2017** 2017-08-21

Söd Ra

SKØQO

Red SMØFDO - Lasse Ansv utg SMØYDQ - Gun

www.sk0qo.se

Veckoslutskurs på Södertörn hösten 2017

Teknik för Amatörradiocertifikat

Under fem hela helger pågår vår populära cirkel för dej som vill bli radioamatör.

Vi går igenom ellära, radioteknik och bestämmelser. Vi kommer även ha praktiska övningar och demonstrationer. Provvälggning för certifikat sker på sista kursdagen.

Del 1, 7-8 oktober

Del 2, 21-22 oktober

Del 3, 11-12 november

Del 4, 18-19 november

Provhelg 2-3 december

Tider, samtliga dagar: 08.30-17.00. Sista helgen blir det provvälggning med chans till repetition.

Plats, klubbstugan på Gälö, Haninge kommun 2,5 mil söder om Stockholm C. Transport från pendeltåget kan ordnas.

Mera information finns på vår hemsida www.sk0qo.se, där också anmälningsblankett finns.

Anmäl dej senast den 24 september om du vill vara säker på att komma med. Minsta deltagarantal 8 st.

Kostnader:

Kursavgift 550:- för vuxen, 275:- för ungdom under 20 år. Anteckningsmateriel och fika ingår.

Kurslitteratur SSA utbildningspaket 300:-, vilket kan köpas vid starten.

Medlemsavgiften i SödRa är 250:- fullbetalande, familjemedlem 125:- eller ungdom under 20 år 75:-.

För den som är medlem i annan radioklubb inom SM0, har vi inget medlemskrav! (ett led i klubbssamverkan inom SM0)

Provvavgift 200:- och certifikatavgift från SSA betalas separat efter kursen.

Anmälan sker via www.sk0qo.se.



Välkommen till intressanta kurshelger!



Upplysningar genom:

Lasse/SMØFDO 070-343 99 69

Christer/SAØBFC 073-912 13 06

mail: kurs@sk0qo.se

Anmälningar via www.sk0qo.se

Kallelse

Föreningsmöte /medlemsmöte i klubbstugan onsdagen den 13 september kl 19.30.

Möte där du har chansen att ställa frågor och få information från klubben.

Vi tar även upp frågan om olika arbetsgrupper där förslag finns och fler önskas. Samt hur går vi vidare med VHF/UHF-projektet?

Välkomna!

Missa ej:

Fieldday 2 september

Prylmarknad 28 oktober

Öppet hus/temadagar

Program för Södertörns Radioamatörer hösten 2017

(reservation för ändringar)

Ev ytterligare studiebesök på tider som senare kommer att anges:

Söndag 13 aug. Gålö kl 11-17

Öppet hus i klubbstugan.

Värd Kalle SM0NUE

Lördag 19 - söndag 20 aug.

Fyrhelg på fyrskeppet Finngrundet vid Vasavarvet. 7S0SFJ aktiveras av operatörer från SK0QO och SK0ZA. QO-medlemmar kan anmäla deltagande som guide eller op. till: sm0dsf@sk0qo.se

Samordnare: Stefan SA0BKW.



Onsdag 23 aug. Gålö

Kvällsträff i klubbstugan

Mötesvärd Ingemar SM0DSF

Onsdag 30 aug. Gålö

Kvällsträff i klubbstugan

Mötesvärd: Allan SA0CBX

Lördag 2 sept. Gålö kl 10-17

Gemensam fieldday i SM0. Se separat annons.

Onsdag 6 sept. Gålö

'Signalspaningens historia'.

Jan-Olof SM5DKH berättar.

Han har arbetat i många år på FRA och bl.a. varit chef för den militärt inriktade verksamheten.

Efter pensioneringen har han verkat som historiker på FRA och utgivit ett antal böcker om signalspaning och om FRA.

Mötesvärd: Mats SA0SMP

Onsdag 13 sept. Gålö

Föreningsmöte /medlemsmöte i

klubbstugan. Möte där du har chansen att ställa frågor och få information från klubben.

Mötesvärd: Leif SM0DSG

Lördag 16 - söndag 17 sept. Gålö

SAC-test CW lör 14.00 – sön 14.00

Ansvarig: Ingemar SM0DSF

Onsdag 20 sept. Gålö

Vågutbredning på kortvåg med Roland, SM0BRF.

Grundläggande om jonosfären. Signalens väg. Prognoser. Krav på antennen och dess omgivning.

Hjälpmedel. Exempel och praktiska övningar

Mötesvärd: Willie SA0BSV

Lördag 23 sept Veteranflottiljen, Gålöbasen

Studiebesök på Veteranflottiljen/SK0MTB kl. 10:00 – kom i god tid, insläpp endast denna tid.

Radiomuseet visas (hemsida finns på <http://navyradio.se/>) och möjlighet finns att se ett eller flera av fartygen på närmare håll.

Onsdag 27 sept. Gålö

Kvällsträff i klubbstugan

Mötesvärd: Jan-Olof SM0IFP

Lördag 30 sept. Gålö

Öppet hus ev. temadag.

Onsdag 4 okt. Gålö

Nisse, SM0FNV. **Radioscouting**, lite historia med bilder

Mötesvärd: Robban SM0TAE

Lördag 7 - söndag 8 okt. Gålö

Kurshelg

Ansvarig: Lasse SM0FDO

Onsdag 11 okt. Gålö

Kvällsträff i klubbstugan

Mötesvärd: Lasse SM0FDO

Lördag 14 okt. – Söndag 15 okt. Gålö

SAC-test SSB lör 14.00 – sön 14.00

Ansvarig: Leif SM0DSG

Onsdag 18 okt. Gålö

Rage, SM5DIC, berättar och visar bilder från sina vistelser i Kongo-Kinshasa (Demokratiska republiken Kongo). Han var även aktiv på amatörradiobanden därifrån.

Mötesvärd: Petri SA0APH

Lördag 21 - söndag 22 okt. Gålö

Kurshelg

Ansvarig: Lasse SM0FDO

Onsdag 25 okt. Gålö

Kvällsträff i klubbstugan med förberedelse för prylmarknad.

Mötesvärd: Bengt SM0DCD

Lördag 28 okt. kl. 10.00 - 14.00

Prylmarknad i nya skolan Fredrik, Handen.

Se separat annons.

Ansvarig: Lasse -FDO

Lördag 28 - söndag 29 okt. Gålö

CQWW-SSB-test

Ansvarig: Leif SM0DSG

Onsdag 1 nov. Gålö

Kvällsträff i klubbstugan

Mötesvärd: Bruno SM5CBV

Onsdag 8 nov. Kvarnbäcksskolan

”EMC-problem – orsaker och åtgärder”.

Micke, SM0EPX berättar.

Mötesvärd: Göran SM5XW

Lördag 11 - söndag 12 nov. Gålö

Kurshelg

Ansvarig: Lasse SM0FDO

Onsdag 15 nov. Gålö

Kvällsträff i klubbstugan

Mötesvärd: Gun SM0YDQ

Lördag 18 - söndag 19 nov. Gålö

Kurshelg

Ansvarig: Lasse SM0FDO

Onsdag 22 nov. Kvarnbäcksskolan

”Radioresa till Dayton, Collins/CCA träff och lite bilder från San Fransisco” Gunnar, SM0OTX och Ann, SM0ZEU berättar.

Mötesvärd: Gunnar SM0BYO

Lördag 25 - söndag 26 nov. Gålö

CQWW-CW-test

Ansvarig: Ingemar SM0DSF

Onsdag 29 nov. Gålö

Kvällsträff i klubbstugan

Mötesvärd: Ingemar SM0DSF

Lördag 2 - söndag 3 dec. Gålö

Kurshelg/repetition - prov för amatörradiocert.

Ansvarig: Lasse SM0FDO

Fredag 8 dec. Kvarnbäcksskolan

Julfest kl. 19.00

Ansvarig: Styrelsen

Onsdag 13 dec. Gålö

Kvällsträff i klubbstugan

Mötesvärd: Kalle SM0NUE

Eventuellt flera temadagar eller dagar med öppet hus/temadagar.

Besök klubbstugan!

Om inget annat anges startar programmen 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 och mötesplats kan flyttas. **OBS notera platsen för mötet i förväg!**

Programmet genomförs i samarbete med ABF Södertörn.



Lördag 23 sept Veteranflottiljen, Gålöbasen

Studiebesök på Veteranflottiljen/SK0MTB kl. 10:00 – kom i god tid, insläpp endast denna tid. Radiomuseet visas (hemsida finns på <http://navyradio.se/>) och möjlighet finns att se ett eller flera av fartygen på närmare håll.

Onsdag 13 sept kl 19.30. Gålö

Föreningsmöte /medlemsmöte i klubbstugan. Möte där du har chansen att ställa frågor och få information från klubben.

Vi tar även upp frågan om olika arbetsgrupper där förslag finns framme. Samt hur går vi vidare med VHF/UHF-projektet?

Välkomna!

Temadagar på Gålö

Har du själv något att visa/berätta om är du välkommen. Hör av dej i så fall så annonserar vi!

Stor Prynmarknad i Handen lördagen den 28 oktober kl 10 - 14

Även i år blir vår sedvanliga prylmarknad i Handen. Det blir på samma ställe som förra året, nya skolan Fredrik.

Bakom Fredrika Bremergymnasiet vid stora parkeringen hittar du oss. Adress: Dalarövägen 64, Handen.



Det blir som vanligt försäljning av allt mellan antenn och jord... d v s allt möjligt och omöjligt!

Många säljare, både amatörradiofirmor och privata.

Vi slår upp portarna för säljarna från kl 08.00 så det finns tid att duka upp.

Kl 09.00 öppnar vår berömda YL-bar och **kl 10.00 prick startar försäljningen.**

Vi kommer att ha ett inträde på 40:- med chans till fina priser på inträdeslotteriet.

Du som vill sälja boka bord så fort du kan för att få plats.

Hyra bord 180x80 cm 180:- st, stolar kostar 20:-/st

Fredrika Bremergymnasiets yrkesskola. Adress:Dalarövägen 64, Handen.

Incheckning på 145.6875 MHz eller 434.750 MHz båda med 77 Hz subton.

Frågor och bordsbokning gör du till prylmarknad@sk0qo.se

Alla välkomna till en toppendag!

Södertörns Radioamatörer - SKØQO

SKØQO 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). Båda repeatrarna kräver 77 Hz subton.

SKØQO Kortvägsnät: Söndagar kl 10.00 SNT/SST på 3633 kHz +/- QRM. På senare tid har vi uppfattat att ett antal lyssnar till nätet på SDR-mottagaren i Mora via Internet. Våldigt positivt och ett kul sätt att vara med för den som inte har möjlighet hemma.

Täby SKØMT Lokalnät:

145.525 / RU4 - 434.700 MHz (+ 1.6 MHz), söndagar kl 21:30.

Haninge SKØMG Lokalnät:

Lördagsring i samarbete med FRO klockan 21.00 varje lördag på 145.450 MHz FM.

Huddingeringen

Onsdagar från kl 20 på 145.450 sedan 50,170 USB.

Fredagar från kl 20 på 29.150 FM och fortsätter sedan på 144,325 USB, samt senare på 80 m runt 3760, närmaste ledig frekvens.

Leds av Anders SAØCCA.

MÅNGA incheckare från hela landet.

<http://qrv-fm.se/index.html>

FRO SLØZS Lokaltrafiknät med Bulletinläsning

Måndagar kl. 21.30 på repeatern R0 145.600 MHz och RU12.- 434.900 MHz.

SKØAR Stockholms Radioamatörer Bulletin/lokalnät.

Måndagar kl 22.00 på repeater R1 - 145.625 MHz.

FIELD DAY 8SØDAY

Lördagen den 2 september

2017 kl 10 - 17

En gemensam fieldday arrangerad av flertalet aktiva amatörradioklubbar inom SMØ.

Platsen är på Gålö - SK0QO:s klubb-QTH



Boka denna dag för en av årets största aktiviteter i SMØ!

- SDR-radio, Remotekörning, Telegrafitävlingar, Rävjakt
- Demo av ATV, Digitala moder, WSPR, QRP-mobil, Drakantenn
- Nostalgiutställning
- Externa säljare. Limmared Elektronik & Data visar det senaste
- Bakluckeloppis, ingen kostnad men anmäl till sm0fdo@comhem.se
- Föredrag om SDR med Tilman SM0JZT
- DLØ Ann SMØZEU informerar från distriktet och SSA
- Radiokörande av alla slag. Svenska Naturreservat: SMFF 0921 - Gålö
- Medföljandeprogram och naturstig
- Underbar natur och badmöjlighet
- Grillen är tänd
- Inlotsning via repeater SK0QO/R, 145.6875 MHz /434.750 MHz (77 Hz subton)

Distrikt Ø



i samverkan

Radio & Data AB
LIMMARED
0322-000 000
Limmared.nu

Alla Radioamatörer och Radiointresserade med familjer är Välkomna!



Heliograf för sändning av morse från livbåt- det närmaste vi kom morse - sedan fanns det naturligtvis flaggspel.

Ordföranden har ordet.

Att tro att man ska hinna med radiokörning under sommaren är att tro att dygnet har 48 timmar.

De korta sommarveckor vi är på Åland är fyllda av aktiviteter - marina liksom historiska. Vad sägs om snipäventyret, muskelbåtar, segla med Albanis till Bomarsund? Nu har det inte bara varit omnämnda aktiviteterna utan även musik - T.ex. Rockoff, konsert med kända svenska artister en hyllning till Finland 100 år.

Aktiviteter har funnits för både ung och gammal, t.ex. Skattjakt med skeppsråttan Ruby på Sjöfartsmuseet.

Jag hoppas att ni alla har haft en bra sommar och ser framemot att få träffa er och höstens aktiviteter.

73 Gun/SMØYDQ



En antenn - Så enkel som möjlig!

Detta blev aktuellt, när Fredrik SAØFBR och jag skulle hjälpa Jan SM5AHX att komma igång under vintern.

Också aktuellt för många av oss i semestertider och då man vill få upp en antenn och köra från ett tillfälligt QTH.

Just det, "att få upp en enkel tråd" !!!

Men hur lång skall tråden vara? Den frågan ställde jag till Internet och det fanns många svar att välja bland.

Jag fastnade för rubriken "The best random wire antenna lengths" med underrubriken översatt till: "Trådlängder du skall och inte skall använda". Ordet "random" står ju för godtyckligt eller slumpvis och det är just det, det **inte** får vara!!!

Artikeln, som från början är skriven av Jack VE3EED (sk) har uppdaterats 2013-08-07.

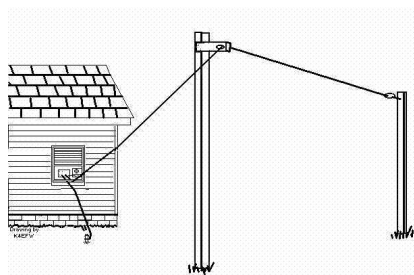
Författaren säger bl.a. att "en enkel tråd med en avstämningseenhet" förmodligen är en av de enklaste och billigaste lösningarna på HF-antenner och utan att behöva ta fram kalkylatorn och räkna. Många amatörer har gjort försök med just godtyckligt tilltagna trådlängder och ofta misslyckats, möjligen fått hyggligt SWR, stående vågförhållanden, på ett par band, men inte mer.

Jack VE3EED visste att avstämningseenheten måste "se" ett hyggligt lågt SWR inom det önskade användningsområdet, d.v.s. ANTENNEN FÅR INTE VARA EN HALV VÅGLÄNGD PÅ NÅGON FREKVENNS VI ÖNSKAR ANVÄNDA OSS AV!

Just en halv våglängd ger oss en hög impedans och resulterar i missanpassning till de 50 ohm vi bör ha.

Jack tog kalkylatorn och räknade under en hel dag fram alla de antennlängder vi absolut bör undvika för att få en "långtråd" att fungera.

De frekvenser Jack räknade på är 1.9, 3.8,



7.2, 10.1, 14.2, 18.1, 21.3, 24.9 och 28.5 MHz. I tabellen över de längder vi skall undvika har han räknat upp till fjärde multipeln.

Efter allt räknande var det relativt enkelt att hitta de antennlängder vi **skall** välja för en Longwire för att lyckas:

8.85, 10.83, 12.50, 17.69, 21.66, 25.62 32.64, 36.30, 45.14, 61.9, 105.8, 124.14, 129.02 m.

Lycka till med "den enkla tråden"!

Och rapportera gärna dina resultat till nästa SödRa-blad. *73 de Göran SM5XW*



QRP-festival i det fria



En båt kommer lastad med - kryddor

SKØQO - det är väl där som några kör kortvåg ?

Ja det händer väl titt som tätt. Men... en klubb består av mycket mer än så.

Hus och tomt måste underhållas, komponenter och överblivna /skänkta prylar ska testas och sorteras.

Under våren och sommaren är det några stycken som varit extra flitiga. Vi fick ganska mycket ved från olika håll, och en hel del hade blåst ner på tomten.

Det var därför ganska skräpigt på tomten.

Ett flitigt gäng har hållt på med att såga, klyva och lägga upp veden samt rensa tomten. Det är främst Kalle/NUE, Willie /SAØBSV och Allan /SAØCBX uppbackade av flera andra som lagt ner många timmar på detta. Man kan se skillnaden på bilderna. Ingenting görs av sig själv. Tack för er insats!

Vi hämtade på försommaren en hel del grejor/komponenter sponsrade av Sven SAØASN som Kalle NUE nu håller på och sorterar. Det kan vara sådant som vi själva har användning av, eller kan sälja på Tradera eller Prylmarknaden. Stort Tack till Sven!

Vi har haft flera "Öppet hus" under sommaren, vilket har dragit en hel del folk. Vid ett tillfälle hade vi "QRP-festival" där ett antal provade på att koppla upp sina små QRP-sändare.

Nu ser vi fram mot en aktiv höst på klubben och bland medlemmarna. Bl a Fieldday, Prylmarknad och kurser.

Väl mött! /FDO



Willie BSV och Kalle NUE i klyvartagen!



Före: Mycket "bråte"!



Efter: Rent och snyggt! All ved huggen och staplad.



En solig dag i juli gjorde jag ett besök hos en av våra nyare medlemmar som har ett färskt cert.

Det är SAØSOA, Sven-Olof Aronsson alias Olle som vid tillfället fanns i sommarstugan vid Sommen, där han och XYL tillbringar somrarna.

Nyinköpt IC7300 och en FD4-antenn går fint i en störningsfri miljö.

Här ser vi honom med sjön Sommen i bakgrunden. Ett oslagbart shack! /FDO

Nya medlemmar sedan förra tidningen.

Alice Heiman	STOCKHOLM	SAØBXN	Bernt Nellert	HÄGERSTEN
Ann-Christine Falkenberg	FARSTA	SAØSOA	Sven-Olof Aronsson	SEGELTORP
Bengt Eliasson	TYRESÖ	SM5CJO	Henry Andersson	STOCKHOLM
Bo Göran Jakobsson	NORRKÖPING	SMØJWX	Rikard Sohlberg	LIDINGÖ
Erik Stenbacka	STOCKHOLM	SMØNYD	Henry Heiman	STOCKHOLM
Göran Eriksson	STOCKHOLM	SMØOEK	Jaan Jurgenson	SPÅNGA
Hans Grenfeldt	VÄSTERVIK	SMØPRZ	Leif Hermansson	HANINGE
Mattias Nord	TYRESÖ	SMØXPE	Jonas Richardsson	RIMBO
Robin Stenman	JÄRFÄLLA	SMØYKE	Björn Axelsson	SKÄRHOLMEN
Viktor Särkijärvi	VENDELSÖ	SMØYUP	Pertti Katajasalo	SÖDERTÄLJE

Välkomna !



Morse, kommunikation i tiden!

3-bands antenn för portabelbruk

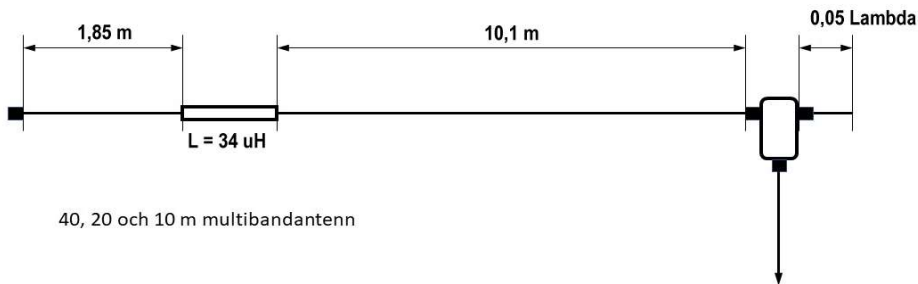
SMØFNV Nils Willart

Antennen är i grunden en halv vågsantenn för 40 och 20 meter men fungerar som en helvåg på 10 m.

Man kan kalla det för en dipolantenn som matas i ena änden. Problemet med att ansluta antennen i änden är att den inte på ett enkelt sätt kan anslutas till en 50 ohms kabel eftersom impedansen är hög, c:a 3 kohm. Lösningen på detta är en HF-

transformator som anpassar den höga impedansen till 50 ohm.

Transformatorn har en impedansomsättning på 1:64 och är lindad på en toroidkärna av ferritmaterial. Järnpulverkärnor är mindre lämpliga för detta. En lämplig kärna är FT240-43 som klarar effekter upp till 150W. En QRP version kan använda den mindre varianten FT140-43 som klarar upp till 100W om stående vågvärdet håller sig under 3:1.



40, 20 och 10 m multibandantenn

Antennen kräver egentligen ingen motvikt utan här fungerar koaxialkabeln som sådan. En kort tråd-stump (0,05 lambda) kopplad till antennens jordsida fungerar som kapacitiv anpassning. För denna version har jag valt en trådlängd på 2,1 m.

Transformatorn lindas som visas i figuren med 2 varv för 50 ohms delen som tvinnas tillsammans med sekundärlindningen. \varnothing 1mm emaljerad koppartråd användes för lindningen men även annan kopplingstråd med tunn isolering kan användas. Ett varv motsvaras av att tråden passerar genom kärnans mitt.

Sekundärlindningen består av 7 varv varefter lindningen fortsätter på motstående sida av kärnan med ytterligare 7 varv. Lämpligen fästs tråden i ändarna med hjälp av eltejp eller buntband.

En kondensator på 56 pF löds in över primärlindningen för att få bättre anpassning vid 28 MHz. Kondensatorn bör vara av keramisk eller glimmertyp (Mica) och klara minst 200 VDC.

Spolen för 40 m har en induktans på 34 μ H. Den består 160 varv \varnothing 1 mm isolerad koppartråd, tätt lindad på ett \varnothing 16 mm VP-rör (elrör). Här kan även annan kopplingstråd användas om

isoleringen är tillräckligt tunn. Andra plaströr eller liknande med annan diameter fungerar också men då måste lindningsvarven räknas om. Det finns ett flertal kalkylatorer för spolar på Internet. Den här bl.a.:

<http://www.66pacific.com/calculators/coil-inductance-calculator.aspx>.

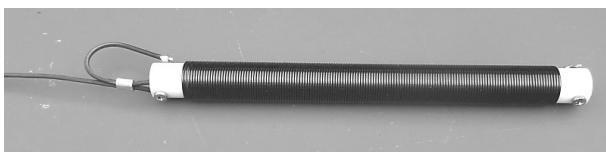
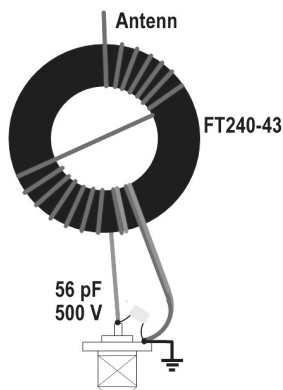
När transformatorn är klar och spolen ärt lindad är det tid att sätta ihop antennen. Tänk på att den kan behöva att fintrimmas. De värden som anges i ritningen fungerade bra i prototypen och bör kunna reproduceras utan att den behöver fintrimmas. Om det skulle behövas så tänk på att börja med att justera längden för 20m delen (fram till spolen) och därefter 40m (delen efter spolen).

Följande värden uppmättes för prototypantennen:

40 m	VSWR
Frekvens (MHz)	
7,0	1,3
7,1	1,4
7,15	1,8

20 m	VSWR
Frekvens (MHz)	
14,0	1,3
14,1	1,2
14,2	1,18

10 m	VSWR
Frekvens (MHz)	
28,0	1,3
28,5	1,4
29,0	1,8
29,5	2,4



Program för experiment, nöje och nytta

Här nedan följer en lista på ett antal program, både äldre, ibland föråldrade, såväl som moderna program som kan vara till nytta och nöje. Många av programmen i listan är lite äldre eftersom det ställer lägre krav på din dator och ofta inte kräver någon installation utan programmen kan ibland användas direkt när du packat upp den hämtade filen. Om du kör programmen under moderna Windowsversioner kan det ibland krävas att du ställer in att programmet ska köras i t.ex ”Windows 95”-läge eller någon annan äldre version för att det ska fungera.

Att leta på ”nätet” efter användbara program tar en hel del tid och att sedan prova om programmen kan vara till nytta för dig kan vara frustrerande när det inte fungerar. Men det kan också ge tillfredsställelse och glädje när programmet du hittade faktiskt fungerar och gör nytta för dig. Vi tar inget ansvar för att programmen fungerar hos dig eller gör något bra eller om dom kan vara till någon nytta för dig men vi kan i alla fall bespara dig tiden att leta efter dom och kanske hittar du något kul program som du kan ha nytta av! Dessutom finns det på många av sidorna vi tipsar om även andra program som kan vara av intresse.

Skulle du hitta något intressant eller användbart program får du gärna dela med dig till andra, enklast via vår hemsida och ”feedback”-funktionen där.

APRS-beacon

En enkel-APRS-fyr som du ganska lätt kan få igång och som kan användas för att markera t.ex en field-day, garageloppisen med amatörprylar eller någon annan kul aktivitet riktat till APRS-användare.

Programmet är lite föråldrat men jag har med det eftersom det ändå kan ha en

användning just för enklare fyrrar för tillfällig användning. Programmet är avsett för Windows 95 och nyare och just det förhållandet kan göra att det kan vara problem att köra det under moderna Windowsversioner men med tanke på att programmet är gratis kan det ändå vara värt ett försök.

Det handlar alltså om ett rent fyrprogram, det kan inte ta emot någon APRS-trafik och det går att registrera tre olika objekt som kan skicka ut sina data till en TNC, dvs den radioenhet som skickar ut APRS-data på frekvensen. Kanske kan det också användas för t.ex en bilorientering med APRS-kontroller som ska besökas?

Du hittar mer information, och programmet, här:

<http://vwlowen.co.uk/radio/files.htm#Beacon>

BV version 7

BV är också ett lite äldre program med en del intressanta funktioner. Du kan använda det som ganska avancerat loggprogram och du kan också använda det för att skapa och skriva ut de olika loggraderna på etiketter i olika format för att klistra på QSL-kort eller skriva ut dem direkt på kortet. Eftersom det klarar många olika logg-format kan det också användas för att konvertera mellan olika format. Programmet är som sagt, föråldrat men har en del intressanta funktioner som du kanske kan ha nytta av. Enligt Bernd DF3CB så ska en moderniserad version vara på gång men om, eller när, den blir klar är inte känt.

Läs mer, och hämta programmet, här:

<http://www.df3cb.com/bv/>

Bernd har också flera andra, moderna och intressanta program, t.ex **FLE Fast Log Entry**, ett loggprogram, **FT2000RC**, ett program för fjärrstyrning av FT-2000, FT-950 och FT DX 5000 och **remaud** ett populärt program för att överföra ljudet vid fjärrstyrning av riggen genom att använda VoIP-teknik, dvs samma som man använder för IP-telefoni.

Även dessa program hittar du på Bernds hemsida här:

<http://www.df3cb.com/>

KITTT Contest Propagation Prediction Tool

Även det här programmet har många år på nacken men kan vara värt att prova för den som är intresserad av att hitta de intressanta öppningarna för DX-trafik. Programmet beräknar när de olika banden, främst 10-160 m är öppna och i vilken riktning. Programmet finns både för MS-DOS och för Windows och det ska fungera i Windows 95 och nyare.

Program och information hittar du här:

<http://www.kittt.net/software.html#mofwin>

PREDICT

Med gratisprogrammet PREDICT kan du förutspå satellitpassager vilket kan vara till nytta om du kör någon slags kommunikation med satelliter eller vill lyssna på kommunikationen med t.ex ISS.

Programmet finns för både Linux och Windows och du kan i realtid få reda på alla viktiga parametrar för de satelliter du är intresserad av att lyssna, eller titta, på.

Du hittar mer information om programmet, och mycket annat, och hämtar programmet här:

<http://www.qsl.net/kd2bd/predict.html>

Winlog32

Ett loggprogram som ska kunna köras på alla windows-versioner från 95 till Windows 10. Utvecklingen har pågått under många år och programmet har förbättrats vartefter. Programmet klarar inte bara att logga utan även QSL-hanteringen liksom att skapa och skriva ut QSL-kort med data från loggen. Programmet uppges ha stöd för alla populära rigggar och man kan också styra flera rigggar samtidigt.

Läs mer och hämta programmet här:

<http://www.winlog32.co.uk/>

Antenna maker

Ännu ett program på 90-tal, tänkt att köras under MS-DOS men som fortfarande kan erbjuda intressanta funktioner. Du kan beräkna dimensioner för att bygga en QUAD, Yagi-antenn, inverted V och J-pole-antenn. Det ska också gå att beräkna Traps för HF-antenn. Programmet är gjort av John KM6HG och du hämtar det här:

<http://www.iw5edi.com/ham-radio/?antenna-maker,44>

Antennberäkningsprogram av VE3SQB

Idag är det kanske inte så många som bygger egna apparater eftersom det kräver både avancerad utrustning och erfarenhet att använda ytmonterade komponenter och dagens högteknologiska komponenter, ofta små sådana, och med otroligt många ben eller snarare små lödtytor som sitter gömda under komponentkroppen...

Men antenner är fortfarande lika aktuellt att bygga själv och variationerna är oändliga.

AI VE3SQB har en hemsida med massor av intressanta program för antenndesign som är väl värd ett besök. Du hittar den här:

<http://www.ve3sqb.com/>

4nec2

Ett mycket kompetent program för modellering av antenner så du vet vad du kan förvänta dig innan du börjar bygga och som dessutom är helt gratis. Programmet kan modellera och beräkna de flesta typer av antenner och är avsett för Windows. Det uppges fungera på Windows från 95 till Vista och sannolikt även nyare versioner.

Läs mer om vad programmet kan och hämta det här:

<http://www.qsl.net/4nec2/>

Ham University

För dig som vill lära dig CW på ett lite annorlunda sätt finns Ham University. Det uppges fungera på Windows från XP till

Windows 10, både i 32 och 64-bits version. CW kan du lära du dig på tre olika sätt, dels den traditionella vägen, där du lär dig ett tecken i taget. Sen kan du få meningar och teckenföljder att öva på i valfri takt. Det tredje sättet är Pentode, ett Tetrisliknande spel där du övar på Morsetecken under spelet och det uppges vara mycket effektivt. Med Ham University kan du också öva på provet för det amerikanska certifikatet som bonus.

Programmet är gratis och du hittar det här:

<http://hamuniversity.com/>

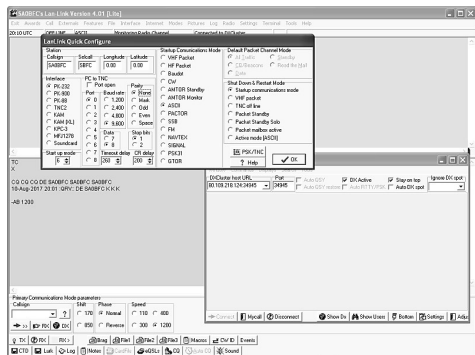


Ham University

Lan-Link

Ett program med många intressanta funktioner skapat av Joseph G3ZCZ. Programmet kan bl.a driva radiomodem som PK-232, PK-900, MFJ-1278 mfl. Det har också ett interface mot DXCluster och eQSL och kan fungera som en Packet BBS. Den kan också köra PSK31 via ljudkortet och utbyta bildfiler med UUEncode/UUDecode mm.

Programmet är för Windows men eftersom det är skrivet med Delphi så har det vissa problem med Windows 7 och uppåt. Dessa problem finns beskrivna på hemsidan, bl.a ska du inte köra compress på loggboken för då kan du inte läsa den sedan. Men kanske kan du ha nytta av de andra funktionerna och att det kan vara värt ett test av programmet. Det finns i tre versioner varav



Lan-Link

en är gratis och de andra kostar pengar men då kan du testa att det funkar innan du betalar.

Du hittar det här:

<http://www.dxzone.com/cgi-bin/dir/jump2.cgi?ID=5873>

För att underlätta för dig som är nyfiken på programmen finns den här artikeln, liksom hela tidningen, även på klubbens hemsida där du enkelt kan klicka på länkarna istället för att skriva in dom för hand efter tidningsartikeln.

Men, kom ihåg att sådana här lite äldre program kan vara lite pyssel med att installera och få igång även om dom är resurssnåla med dagens oftast betydligt vassare maskiner jämfört med de som programmen var skrivna för. Så titta på programmets hemsida och om du tycker att det ser intressant ut så kan du prova att installera det och se om du får igång det i just din maskin med den hårdvara som du har som sannolikt skiljer sig rejält mot det som programmet ursprungligen var tänkt för.

Lycka till! /Christer SAØBFC

Analogt instrument som komplement och ett "antennberg" i Portugal utan like!

SM5XW Göran Eriksson

Det blev också i år en trevlig utlandsresa till Algarve i södra Portugal.

Roger SA6AQE/SB6CD och XYL Britta stod för såväl ett fint hus i Pinheiro, Tavira som en transceiver FT-897 med en G5RV-antenn.

Huset var redan "inbott", då vi kom med flyg till Faro och antennen fanns på plats med matningspunkten nästan i toppen på en hög teleskopmast. Bra gjort av Roger med Britta som assistent att få upp antennen så fint på kullens högsta del. Javisst låg huset högst upp på en rejäl kulle bara några hundra meter från havet. Ett perfekt valt QTH av Britta, som vet vad en sändaramatör önskar sig!

Ett nytt instrument!

På FT-897'an stod ett för mig helt nytt digitalt instrument med vacker belysning och en tydlig skala som visade S-enheter vid mottagning och vid sändning, det man själv vill välja av: Uteffekt, SWR, ALC o MOD. Instrumentet heter LDG FT-Meter och finns i två olika storlekar att köpa från bl.a. Limmared. Verkligen ett bra komplement till den relativt lilla displayen på transceivern. Nu finns det också ett i mitt shack.



Antennberget!

Det blev utflykterna till olika mål på Algarve-kusten som fick bestämma dagsschemat. En av de stora attraktionerna för både mig och Roger var besöket på det vi kallade "Antennberget", som vi kunde se vid horisonten västerut från QTH't i Pinheiro. Mängden av olika slag av master och antenner på en och samma plats hade ingen av oss tidigare sett. Till vår stora förvåning kunde vi ostört botanisera inom området och någon levande själ utöver några få andra besökare kunde vi inte se. Det blev en riktig aha-upplevelse och utsikten från det 411 m höga berget Cerro de Sao Miguel nära Moncarapacho o Fuseta var helt



QTH på kullens topp. Antennberget syns i horisonten i v.

fantastisk. En stor del av Algarve-kusten låg för våra fötter med god sikt in över Spanien!

En hel del SSB-QSO'n i loggen!

Även om utflykter, mat o dryck stod som huvudpunkter blev det också radioaktiviteter. Det visade sig att G5RV'n fungerade mycket bra. Trots ganska dåliga konditioner körde vi en del DX på flera band. Vi testade både 7, 14, 18 och 21 MHz. Tyvärr hördes/kördes inte så många skandinaver! Följande finns i min logg: SK0CC (Ulf DWK), SM4EFW, SM4WKT, SK0QO (Lasse FDO), SM7JCR, SM5TJH och LA5ZO.



Roger håller kontakt.

Att Azorerna CU2GC och Cap Verde med den speciella signalen D4Z, dundrade in kan man förstå. F.ö. finns många av länderna i Europa med i loggen.

Ett stort TACK till Roger o Britta för en innehållsrik o fin upplevelse!

73 de Göran SM5XW

Ökade kunskapskrav om Elektromagnetiska fält, EMF

Sedan ett par år har diskussioner pågått med Strålsäkerhetsmyndigheten, SSM, som vill öka medvetenheten om elektromagnetiska fält och de risker som höga fältstyrkor kan medföra.

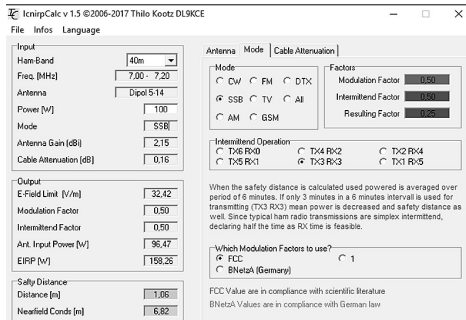
En arbetsgrupp med representanter från amatörorganisationerna, SSM och PTS skapades för att se hur kunskaperna kunde ökas, dels hos nya amatörer men också hos de som sedan tidigare är radioamatörer.

Kraven på kunskaper om elektro-magnetiska fält och riskerna med det finns sedan länge med i de internationella kraven för HAREC-certifikatet men det har tidigare inte funnits så mycket om det i utbildningsmaterialet. Detta, och det förhållande att effekter upp till 1000 W är tillåtna, i princip utan formella krav på avstånd till grannar osv, har lett till att SSM har granskat det här och ställt krav på ökande kunskaper.

För att tillmötesgå SSM:s krav har SSA under våren utökat utbildningsmaterialet med ett nytt fylligt avsnitt om EMF. Vidare så har också provfrågorna för certifikatprovet sedan den 1 april i år utökats med ett antal frågor om EMF. På det sättet kan kunskaperna ökas för de som utbildar sig för certifikatet men att nå de som redan har ett certifikat, kanske sedan många år tillbaka, är betydligt svårare vilket SSM också har påpekat. Men SSM:s krav på ökad kunskap gäller alla radioamatörer och SSA funderar vidare på hur man ska kunna nå ut med kunskaperna även till redan befintliga amatörer.

Bakgrund

Det finns en hel del forskning om hur elektromagnetiska fält påverkar kroppen. Mycket forskning har också bedrivits i samband med mobiltelefonens kraftiga expansion eftersom användare i alla åldrar numera ofta spenderar mycket tid med en relativt kraftig radiosändare och antenn precis bredvid huvudet. Men trots omfattande forskning har man inte kunnat säkerställa att radiostrålning från t.ex WiFi, mobiltelefoner och liknande konsumentelektronik är skadlig vid normal användning. Det finns dock en svag misstanke om hälsoeffekter vid långtidsanvändning. Det kan alltså tänkas att det



IcnirpCalc

i framtiden kommer att visa sig att användning av mobiltelefoner och liknande under lång tid påverkar hälsan men att vi ännu inte haft tillräckligt lång tid att studera det.

Att kraftiga elektromagnetiska fält är skadliga är väl känt men var gränsen för ”skadlig” går är idag inte i detalj känt. Men även om det inte är konstaterat att det kan vara skadligt så rekommenderar SSM, som är tillsynsmyndighet bl.a för den här typen av strålning, att man tillämpar ”försiktighetsprincipen”, dvs att man inte utsätter sig för onödig strålning och inte längre än nödvändigt.

Det pågår fortfarande en hel del forskning inom området och Världshälso-organisationen WHO har samlat sin forskning i ”The international EMF project”. En annan organisation som är erkänd av WHO är ICNIRP, ”International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection” som har utarbetat riktlinjer som används i många länder. På ICNIRPs hemsida <http://www.icnirp.org/>

kan du hitta mycket läsvärt om icke-joniserande strålning, dvs elektromagnetisk energi som inte är tillräckligt energirik för att jonisera atomer.

I en del länder är kraven på radioamatörer och deras installationer högre och bl.a i Tyskland krävs en självdeklaration av sändaranläggningen för att visa att den inte orsakar för höga fältstyrkor för allmänheten vid sändning. Även i England använder man de riktlinjer som tagits fram av ICNIRP. För att underlätta beräkningen av fältstyrkan i närheten av en sändarantenn har ett program tagits fram som bygger på riktlinjerna från ICNIRP, kallat ICNIRPcalc, och det finns tillgängligt på många webbplatser, bl.a hos IARU, SSA och ESR. Där kan du enkelt mata in dina antenndata, frekvens och andra parametrar som

påverkar fältstyrkan och få fram hur långt från antennen som fältstyrkan har sjunkit till den nivå som forskningen anger som riskfri, det som SSM refererar till som **referensvärde**.

Det är inte bara höga effekter och slutsteg som kan orsaka för höga fältstyrkor utan det kan räcka med så låg effekt som den från en ordinär mobil sändare på 25 watt beroende bl.a på avstånd till antennen vid sändning och antennens utformning och installation. Så ladda hem programmet och räkna på din utrustning, det är intressant och lärorikt!
SAØBFC / Christer

Yongsters On The Air -YOTA 2017



80-talet ungdomar från Europa och Asien deltog i detta ungdomsläger.

Aktiviteter under veckan 5 - 12 augusti.

YOTA 2017 bjöd på många roliga aktiviteter och många nya vänner. Här följer en sammanställning av vad vi som deltagit har fått göra. Låt oss dyka in i den spännande YOTA 2017 - veckan direkt!

Internationella kulturkvällen i Gilwell Park

Vi anlände till Gilwell Park som ligger nära Chingford i norra London sent lördag den 5e augusti, det aktivitetscenter där YOTA 2017 varit stationerat. Hungriga och trötta var vi när vi fick tilldelat vårt rum som vi först förberedde men sen var det mat. Ingen sovmorgon blev det. Uppstigning 06.30 för att hinna till frukost och sedan starta dagen med diverse aktiviteter, samma upplägg som det var varje morgon.



På söndag kväll, första hela dagen på lägret, var det Internationella kulturkvällen där typisk mat och dryck från runt 30 olika kulturer dukades upp och presenterades. Det var en väldigt trevlig kväll där man gick runt och minglade och testade respektive lands



Svenska kulinariska rätter.

specialiteter. Allt ifrån ostar och godis till nudlar och kakor serverades. På Sveriges bord fanns det bland annat köttbullar, knäckebröd, tunnbröd, kaviar såklart, Djungelvrål, bilar osv men det var tyvärr inte allt för attraktivt, vi fick äta det mesta själva!



Deltagarna från Sverige. SA2BLV Peter (gruppledare), SAØDJ Oliver och SAØKIM Kim.

SOTA aktivitet (Summits On The Air - Aktivitet från bergstoppar)

Det var planerat att vi skulle aktivera en SOTA-signal under eftermiddagen en av dagarna, det var signalen GB4HQ/SOTA. Till förberedelse så hade vi fått bygga varsin trådvertikal med tre radialer för 17m bandet. Bygghjälp och en intressant SOTA föreläsning hölls av 12 åriga Lauren M6HLR och hennes far Kevin G0PEK. Lauren och Kevin var inbjudna till lägret som hedersgäster och föreläsare då de tillsammans är mycket aktiva med att köra SOTA och slå aktiveringsrekord tillsammans. Kevin jobbar aktivt med att få ungdomar intresserade av teknik och amatörradio. Han har verkligen lyckats att väcka intresset för amatörradio hos sin dotter och sättet de arbetar på tillsammans är helt enastående!

När det väl var dags för aktiveringen så blev vi uppkörda på ett mer eller mindre flackt berg i en minibuss för att sedan kliva ur och sätta upp antennerna och låna stationer. Det var en väldigt dimmig dag med tung luft och åska på håll. Ingen av teamen lyckades få en enda kontakt på SSB men de duktiga deltagarna som kunde CW lyckades knipa tre, fyra QSO:n. Vi i det svenska teamet + Lauren hörde bl.a. ett par svenskar som konverserade sin veckoliga dos lödning och husbilar. Vi ropade in efter QSO:t men kom inte igenom. Kalla, fuktiga och QSO-lösa tänkte vi alla nog att livet är för kort för.....

GB17YOTA SES – Special Event Station

Under veckan så användes signalen GB17YOTA av alla ungdomar som aktiverade någon av de sex stationerna i shacket. Vi hade antenner uppe för 70cm, 2m, 6m, 17m, 20m, 30m, 40m & 80m. Blandat mellan dipoler, yagis och cobwebs. Stationerna som användes var K3:or, 756 pro III, IC-7300 m.fl. och stegen var enbart transistorsteg, b.la. Elekraft KPA500 som kördes med Englands högsta tillåtna effekt 400W.

Totalt lyckades alla ungdomar (ca 80st) tillsammans samla ihop drygt 10 500 QSO:n, varav enbart britterna över 1500 tillsammans. Det var en intern tävling om vilket land som körde flest QSO:n och många tog det seriöst medan majoriteten av deltagarna lade mer tid på att träffa



Oliver ODJ, Kim KIM och Peter BLV vid stationen

nya vänner och knyta kontakter. Personen som körde flest QSO:n (ca 700st) träffade vi för första gången under sista kvällen när de hade stängt shacket. Vi svenskar hade en ytterst ”lagom”, svensk mentalitet. Med innebörd att vi beamade mitt in i Europa för att jobba tyska pile-ups och sedan beama 20-30 grader och knyta några Sigurd Martin kontakter och hälsa hem innan vår tidsbokning i shacket tog slut. Stort tack till alla som tog sig tid att köra GB17YOTA och ett extra tack till bl.a. Kalle, NUE från klubben som körde oss på flera band! Har ni inte redan hämtat ut era diplom på RSGB:s hemsida så är det hög tid.

Transceiver Build Kit – 18MHz CW/WSPR

QRP Labs hade utvecklat ett nytt 17m CW transceiver kit som vi fick tid att löda ihop under lägrets gång. Tyvärr så fick vi inte tillräckligt med tid på oss att löda så bara ett fåtal deltagare lyckades göra klart kitet. Kitet är så pass nytt att de inte har haft tid att utveckla en ask att bygga in kitet i. Förutom CW så ska transceivern även klara av WSPR. Vi har dock tagit med oss byggsatsen hem för att färdigställa den och börja laborera med transceivern.

ISS kontakt

ARISS, Amateur Radio On The International Space Station hade lyckats boka sked med Paolo Nespoli åt oss på GB17YOTA. För er som inte vet så tar det 90 minuter för ISS att färdas ett varv runt jorden vilket kom att bli viktigt för oss dagen för kontakten. Under den första kontakten hade vi cirka 9 minuter på oss mellan det att ISS stiger över horisonten till den går ner på andra sidan horisonten. Vi lyckades få nedlänk med HAM-TV och se Paolo sväva i ISS, men en radio på ISS fungerade inte som den skulle så vi fick ingen

nedlänk med audio. Efter ett par hektiska samtal till Amerika och NASA lyckades ARISS i Storbritannien för första gången i historien få ett re-sked med ISS. Denna gång, 90 minuter senare, svävade ISS förbi längre ner i horisonten och tiden för QSO var cirka 7 minuter. Andra kontaktförsöket användes backupsystemet på 25W och vi fick audiokontakt men ingen HAM-TV. Denna kontakt var planerad år i förväg så ni kan förstå stressen de ansvariga för kontakten kände när kontakten inte fungerade första gången och lättmuden som spred sig när det fungerade andra gången. En utredning ska tillsättas för att lokalisera felet hos riggen uppe på ISS.

Brittiskt instegscertifikat

Alla deltagare fick chansen att skriva provet för att ta det brittiska instegscertikatet och erhålla en brittisk signal. Hela det svenska teamet klarade sig med marginal och väntar på att få logga in och ansöka om personliga signaler. Förvånansvärt få klarade testet, ca 50-60%. Provet på 26 frågor behandlade lite repeater-teori, vågutbredning samt reglemente.

Detta berodde inte på okunskap utan mer troligen på språkbarriären då majoriteten hade godkända HAREC-certifikat. Vi ska vara stolta över att vi skandinaver har så goda kunskaper i engelska. Här kommer ett citat från en av deltagarna i det japanska teamet under kulturkvällen "... Sometimes I don't even understand my own english..." med den typiskt japanska dialekten.

Instegscertikatet ger oss ett eget brittiskt callsign samt rätten att sända 10W på alla band. Dock ej överallt utomlands då alla länder inte accepterat det brittiska instegscertikatet. Eftersom vi svenskar är så bortskämda med alla rättigheter (full effekt) tack vare vårt fantastiska certifikat vi har så "vinner" vi inte några större rättigheter med detta instegscertikatet. Dock så är detta certifikatiskt på sitt sätt då det möjliggör t.ex. Lauren att ha egen signal och jobba på banden med kunskaper hos en 12-åring.

3V, deltagarna från Tunisien berättade för oss att de inte har personliga signaler utan använder sina lokala klubbssignaler när det kör radio. För dem var det en stolt dag då de tog certikatet och får erhålla sin första personliga signal.

Sammanfattningsvis

Vi har gjort så himla mycket mer än de aktiviteter som nämnts ovan och skulle vi ta upp allt vi varit med om hade vi behövt en hel tidning. Ni har fått läsa några utvalda godbitar från de anordnade aktiviteterna och vi hoppas att ni funnit det intressant att få lite insikt i vad YOTA har att erbjuda ungdomar som är intresserade av hobbyn. Vill ni veta mer eller har några frågor är det bara att höra av er.

Hela konceptet med YOTA är för oss ungdomar att träffa nya kompisar och knyta kontakter världen över. Förutom de aktiviteter som vi berättat om ovan så har vi knytat band till många fantastiska människor över hela IARU region 1. Vi ungdomar har lärt mycket från varandra och peppat varandra till sina första QSO:n och samarbetat för att beta oss genom våra första pile-ups.

Vi skriver det nu och kommer att skriva det senare i QTC för det finns inget annat sätt att uttrycka sig på.

Vi har aldrig upplevt amatörradio så levande som under YOTA 2017!

YOTA har varit en fantastisk upplevelse att inspirera oss ungdomar till amatörradio och alla dess olika sidor. Det är aktiviteter som YOTA som krävs för att hålla hobbyn vid liv.

Vi vill tacka SSA för att vi fick äran att delta på YOTA 2017, det har varit en upplevelse vi bär med oss hela livet. Vi hoppas att SSA i framtiden fortsätter skicka så många ungdomar som möjligt till YOTA lägren eftersom det är en upplevelse som alla borde få ta del av. Vi har mycket vi kan lära av lägren, framförallt hur viktigt det är med ungdomsaktiviteter och vilken succé det kan bli. Vi håller tummarna att vi får till ett NOTA - Nordics On The Air, för skandinaviska ungdomar.

Till alla unga radioamatörer som läser detta så uppmanar vi er att ta del av de aktiviteter som anordnas, ju bättre uppslutning desto roligare blir det!

Over and Out, 73 de SA5ODJ & SAØKIM!

Red. lyckades att få flertalet kontakter med lägret både hemifrån och från klubbstationen varav ett par med våra svenska deltagare. Att ett par av QO:s medlemmar fick vara med var extra inspirerande. Sverige fick skicka endast två deltagare plus gruppledare detta år. /FDO

Hitta motivationen att sätta sig ner och träna CW



Här följer ett tips på en metod som jag har funnit väldigt enkel och givande att följa för att träna mottagning. Att sända själv är minst lika viktigt och det klarar man bra på egen hand, enligt mig så är det svåra i inläringen att hitta en bra metod att öva mottagning med.

Inlärningsmetoder är helt personligt vad som fungerar bäst för individen, men ett par saker som är viktigt för att en metod ska fungera bra är:

- Man ska inte tröttna snabbt under ”nötningen”
- En viss interaktivitet
- Stegvis svårighetsgrad

SödRa finns på facebook

Gå med i gruppen med ett enkelt klick.
Info från klubben eller skriv själv något.
Gruppen är öppen.
En hel del info kommer denna vägen!

Är man som mig med myror i brallan, inte villig att rulla 50 år gamla kassettband och inte är sugen på att sitta med CW sidor från internets begynnelse så kan jag varmt rekommendera ”The Ham Whisperers” kurs på Youtube.

Kursen är 11 avsnitt á 20-30 minuter, med fler tecken inkluderade i varje video. Ungefär som Koch metoden alla talar så gott om så börjar man med enkla bokstäver och lägger till fler och fler, inkluderat siffror och tecken. I varje avsnitt så lär man sig ett tecken åt gången, blandar in med det man redan kan, samt kör längre sekvenser med tecken.

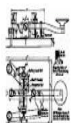
Fördelen med en kurs som denna är att det är en berättarröst som är med under inläringen vilket gör det MYCKET roligare att sitta hemma och träna. Det är inte bara du, mornen och tre olika klockor som tickar i otakt hemma.

Mornen kommer i lagom takt med längre spacing vilket gör det enkelt att komma igång utan att trycka pause/play efter vartenda tecken.

Är man ett snäpp vassare så använder man också Youtubes uppspelningsalternativ (kugghjulet i nedre högra hörnet) och spelar upp avsnittet snabbare i 1.25 eller 1.5 hastighet när man känner att man börjar få koll på CW:n.

Till sist vill jag ge en uppmaning till alla radioamatörer som redan kan CW att rulla upp lite högre på bandet och plocka ett par QRS qso:n vid varje pass ni kör. Det är när ni inte gör det som CW:n kommer att dö ut. Ett QSO bland tusen för er är inte samma som det första för en nybörjare! /Oliver SA5ODJ

International Morse Code: Lesson 1



The Ham Whisperer

✓ Prenumerant



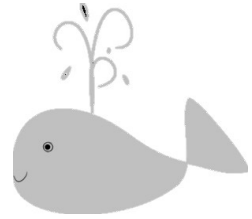
8,2 tn

Meddelande från valberedningen inför styrelsevalet år 2018

SödRas valberedning önskar ditt förslag på kandidater till kommande val på årsmötet 2018.

De poster som skall väljas är följande:

Ordförande på 2 år. Idag: Gun Ahtola/SM0YDQ
Styrelseledamot på 2 år. Idag: Ingemar Johansson/SM0DSF
Styrelseledamot på 2 år. Idag: Gunnar Lövsund/SM0BYO
Styrelseledamot på 2 år. Idag: Ingemar Thagesson/SM0SYQ
Styrelsesuppleant på 1 år. Idag: Nils Willart/SM0FNV
Styrelsesuppleant på 1 år. Idag: Björn Hultberg/SA0BFF
Revisor på 1 år. Idag: Börje Carlsson/SM0EYT (sammankallande)
Revisor på 1 år. Idag: Lennart Pålryd/SM5AOG



Vi önskar också förslag på kandidater till ny valberedning, som ska väljas på ett år. Valberedningen ska enligt stadgarna bestå av ”minst två ledamöter varav en utses som sammankallande”.

Skicka gärna mail till valberedningen@sk0qo.se För att vi ska kunna använda ditt förslag, så ber vi dig bifoga dina kontaktuppgifter. Du är naturligtvis också välkommen att kontakta någon av oss i valberedningen på våra onsdags-möten eller per telefon enligt nedan.

Göran Eriksson/SM5XW (sammankallande) Tel: 08-50028818

Robert Malmqvist/SM0TAE. Tel: 070-555 38 49

Bästa hälsningar!

För valberedningen Robert Malmqvist/SM0TAE

Satellittrafik

Det finns en hel del amatörradiosatelliter som cirklar runt jorden. Många av dessa är mycket små, bara någon decimeter i fyrkant.

Även rymdstationen ISS har amatörradio ombord och är körbar, se artikel sidan 24.

Mer info på Amsat hemsidor: www.amsat.sm eller www.amsat.org.



Willie SAØBSV provar AO85, även benämnd FOX-1a, från klubben. Just denna satellit är en FM-satellit som sänder på 145.980 MHz och lyssnar på 435.172 MHz. Effekten är 800 mW från satelliten.

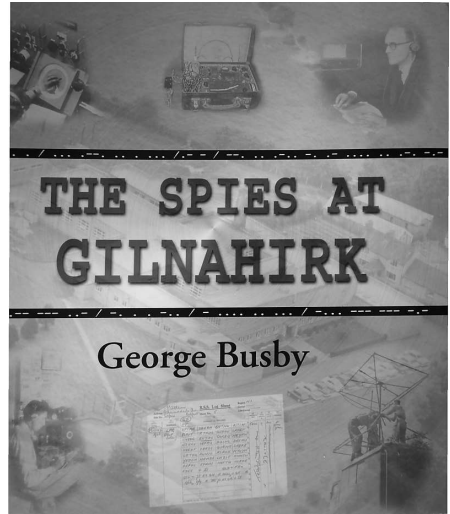
På Amsats hemsida kan man se satelliterna i realtid.

SPIONERNA I GILNAHIRK NÄR BRITTISKA RADIOAMATÖRER BLEV SIGNALSPANARE

Det har med åren getts ut en mängd litteratur av varierande kvalitet om Andra världskriget och dess historia. Det är svårt att hitta någon aspekt av denna fruktansvärda tragedi som inte redan på ett eller annat sätt har beskrivits, från Tysklands angrepp på Polen 1939 till det "Det tredje rikets" totala sammanbrott 1945 och Japans villkorlösa kapitulation. Europa och stora delar av omvärlden låg i ruiner, det mänskliga lidandet var ofattbart.

I takt med att hemligstämplarna tas bort och en stor mängd tidigare sekretessbelagd information ser dagens ljus, kommer det ut intressant lektyr, bl a om den brittiska signalspaningens framgångar under de svåra krigsåren. I denna tidning har vi tidigare kunnat läsa om *Bletchley Park*, där britterna i största hemlighet lyckades knäcka tyskarnas militära chiffer – *Enigma* och *Lorenz* – en enastående bedrift som enligt många bedömare innebar att kriget kunde förkortas med ett par år.

Det har hunnit skrivas mycket om det "mystiska" *Bletchley*, t o m i romanform. Däremot har det varit jämförelsevis tunnsått med litteratur om den verksamhet som bedrevs därutanför, alltså om den systematiserade avlyssningen av främst tyskarnas radiosignaler och kartläggningen av denna hemliga trafik. I *Bletchley* låg fokus på att försöka forcera fiendens chiffermeddelanden, vilket innebar att någon egentlig signalspaning



inte bedrevs där. Denna uppgift, att bland radiovågornas eviga brus snappa upp tyskarnas militära radiotrafik och dokumentera den, låg istället på andra instanser.

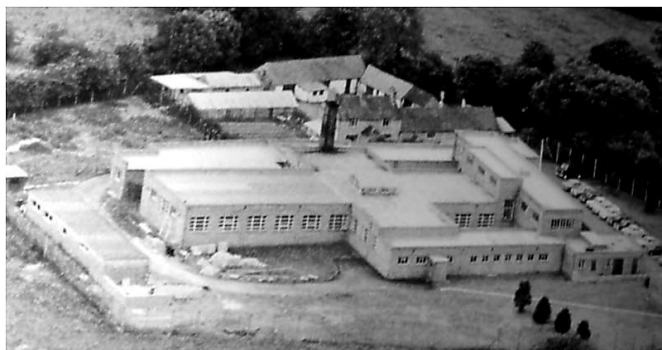
Trots att man tillsammans med Frankrike förklarat Tyskland krig efter dess angrepp på Polen, var britterna i realiteten illa förberedda för en väpnad konflikt. Den effektiva tyska krigsmaskinen gick fram som en ångvält på det europeiska fastlandet och faran för en invasion över Engelska kanalen blev med tiden överhängande. Det gällde för Storbritannien att i rask takt bygga ut den egna krigskapaciteten inom alla områden, något som i praktiken skulle visa sig vara lättare sagt än gjort. Man led brist på det mesta – för att nu inte tala om förmågan till en militär offensiv mot Tyskland - och u-båtskriget i Nordatlanten hindrade viktiga förnödenheter från att nå sina destinationer på de brittiska öarna.

Den allmänna stämningen i landet under de första krigsårens vånda kan knappast beskrivas som annat än dystert. Men i detta skymningsläge av allmän håglöshet fanns det,

som någon framsynt politiker lär ha sagt, åtminstone ett ljus vid horisonten, nämligen Winston Churchill. Detta kan kanske framstå som klen tröst i bedrövelsen, men när det kom till kritan var det ju trots allt premiärministern som slutligen lotsade landet genom skärselden till den slutliga segern.

Den nya tyska taktiken med "blixkrieg", som gick ut på att förgöra fiendens styrkor med en slagkraft och hastighet som krigshistorien tidigare aldrig skådat, fordrade snabba och effektiva kommunikationer på alla nivåer inom *Wehrmacht*, den tyska krigsmakten. Resultatet blev förstås en villervalla av militär trafik på radiobanden, vilket i sin tur kom att ställa helt nya krav på den brittiska signalspaningen. Omodern utrustning skrotades och ersattes med ny materiel, i synnerhet efter amerikanarnas inträde i kriget 1941. Britterna hade i grevens tid lagt in en högre växel.

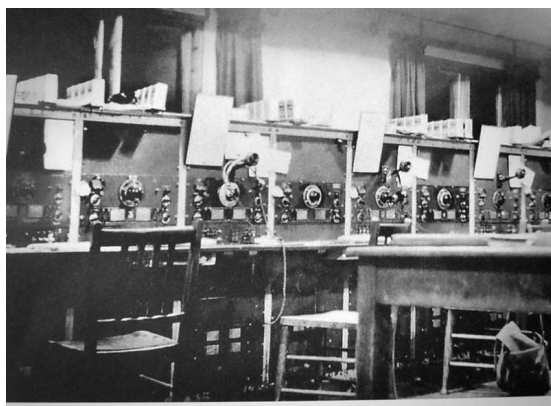
Förra året kom det ut en mycket läsvärd och tillika rikt illustrerad bok om signalspaningsverksamheten i Storbritannien under Andra världskriget (*George Busby: The Spies at Gilnahirk, Ballyhay Books 2016, 143 sidor*). Författaren, som efter kriget under flera år bodde i *Gilnahirk*, ett litet samhälle på landet inte långt från *Belfast* i Nordirland, hade som många andra på orten blivit nyfiken på några "konstiga" byggnader som på avstånd var svåra att upptäcka där de låg i klump,



Anläggningen i Gilnahirk 1951

diskret gömda bland traktens grönskande kullar. En och annan antenn stack visserligen upp som utropstecken i skyn, men vad som egentligen pågick eller pågätt i fastigheten var det få om ens någon bland lokalbefolkningen som hade någon aning om - ej heller författaren.

Nyfikenheten tog så småningom överhanden och med en allt starkare vilja att veta mer som drivkraft började Busby 2004 att forska kring den förtätade mystik som omgärdat husen. Det är resultatet av detta idoga arbete som ligger till grund för boken, en givande och spännande läsoplevelse för alla som är intresserade av signalspaning i



Radiomottagare för signalspaning

ett skede då begreppet fortfarande var relativt nytt och tekniken inte särskilt avancerad. Det skulle visa sig att det i anläggningen i *Gilnahirk* sedan 1940 under utstuderat hemlighetsmakeri bedrivits signalspaning mot i huvudsak den tyska krigsmakten men senare även mot andra vedersakare. Stationen stängdes först 1978, då det kalla kriget fortfarande pågick.

Avlyssningsstationen i *Gilnahirk* ingick i ett nätverk av ytterligare ett antal liknande anläggningar, belägna på strategiska platser, ofta längs kusterna. De sorterade alla under *RSS (Radio Security Service)*, som hade bildats när de mörka molnen började hopa sig över ett skräckslaget Europa. Syftet med organisationen var enligt författaren inte enbart att samla in ”råmaterial” f v b till *Bletchley Park* utan även att i största allmänhet avlyssna den militära trafiken, dels från Tyskland, dels från de länder och områden som ockuperats av tyskarna. Därtill kom en tredje uppgift, nämligen att radiospana inåt för att försöka spåra tyska spioner, verksamma i Storbritannien och försedda med radiosändare för kommunikation med sina tyska uppdragsgivare.

Att bedriva signalspaning 24 timmar om dygnet från ett flertal avlyssningsstationer utspridda över hela landet blev i praktiken något av en logistisk utmaning. Den personal som till en början rekryterades för att arbeta på stationerna utgjordes i stor utsträckning av folk från de olika vapengrenarna. Det skulle emellertid snart visa sig att detta inte räckte, varför *RSS* fick vidga rekryteringsbasen till att även omfatta personer med bakgrund i brittiska *UD (Foreign Office)* respektive *PTS (General Post Office)*. Operationsmässigt blev hela satsningen så småningom känd som *WIS*

(*Wireless Intercept Service*) eller *The Y Service* rätt och slätt.

Boken innehåller en mängd intressanta uppgifter om hur den brittiska signalspaningen vid denna ödesdigra tid var organiserad, från de olika enheternas operativa struktur till *Bletchley Parks* särskilda ställning som den brittiska underrättelsetjänstens guldägg. Därutöver ger oss Busby spännande inblickar i det praktiska livet ute på avlyssningsstationerna och då i synnerhet i *Gilnahirk*, där sekretessen var rigorös och ingenting tilläts sippra ut, vare sig om verksamheten eller den personal som var involverad i den. Allt var höljt bak en tung ridå av ogenomtränglig sekretess.

Det skulle än en gång visa sig att den personal som ursprungligen anställdes inom ramen för *WIS* numerärt sett inte förslog. Den världsbrand som startat i Polen 1939 rasade ohejdad vidare. Den fientliga militära radiotrafiken hade ökat markant och bristen på personal som kunde sättas in i signalspaningen blev alltmer påtaglig. I detta trängda läge, där fortsatta bidrag från de väpnade styrkorna dessutom inte längre stod till buds, beslöt *RSS* att rikta sökarljuset mot det civila samhället för att på frivillighetens väg försöka värva privatpersoner, kunniga i morsealfabetet och villiga att med öronen på skaft engagera sig för kung och fosterland.

En naturlig målgrupp för denna tredje rekryteringsomgång var förstås landets radioamatörer. När kriget stod för dörren lät sig flera av dem engageras som signalspanare, en gärning som enligt Busby slog mycket väl ut. De frivilliga operatörerna (*Voluntary Interceptors* eller *VI*s) försågs av *RSS* med avancerade radiomottagare, i regel av amerikansk tillverkning (*HRO*), vilka skulle visa

sig vara ett verktyg med utmärkt prestanda i jakten på fientlig radiotrafik. Författaren menar att radioamatörerna genom sina insatser i reliteten kom att ge många värdefulla bidrag til den brittiska – och allierade - krigsansträngningen.

De frivilliga radiospanarna arbetade från sina hem. De skrev ner de meddelanden som de avlyssnade på särskilda loggblad och postade de därefter till en anonym adress i London. En stor del av materialet hamnade så småningom hos kodknäckarna i *Bletchley*. Tjänsten var topphemlig och ingenting fick yppas om dess innehåll, inte ens för de närmaste, vilket säkert ställde många familjer på hårda prov. Men kriget hade skapat onormala förhållanden för alla och många besynnerligheter fick accepteras.

VI-operatörerna hade från början instruktioner att särskilt avlyssna vissa segent av kortvågsbanden där det kunde förekomma svaga och lite ovanliga signaler som inte riktigt passade in i det gängse mönstret av kommersiell eller militär trafik. Sådana signaler skulle kunna tyda på sändningar från tyska spioner i Storbritannien. Det skulle dock visa sig att förekomsten av dylika aktiviteter i själva verket var tämligen sparsam, varför en större del av insatserna istället kom att inriktas på den kommunikation som i stor omfattning förekom mellan det tyska kontraspionaget, *Abwehr*, och dess agenter utomlands. Denna ändring av prioriteringarna ledde så småningom till att hela det brittiska frivilligkonceptet övergick från att vara ett i grunden civilt projekt till att bli en militär angelägenhet. Detta skulle få långtgående konsekvenser när det gällde de anställdas villkor och status.

TO		FROM		MESSAGE AND REMARKS		TO	TO	TO
DATE	TIME	CALL	SIGNATURE	TO	FROM	TO	TO	TO
		EAJNH		XAEIR	UNTAG	XQED		
		REAKB		SLLMH	JOEBZ	ZNIX		
		UHMDI		EELAN	SWNON	SQKUY		
		RAEBS		AKWVN	ZETXN	EMUTS		
		SFYVN		RRER	URENT	QAHST		
		NELUR		NLHNE	SYADE	TPYED		
		TEZTG		DIYNS	ERMYE	NTEED		
		TADHY		HGORE	DEWUN	EOEIR		
		NLFNB		UUUES	MRFAX	AEDEB		
		SETLD		GNENG	ETEAG	USLLW		
		NAINB		WANEU	NWEEA	EGABE		
		ENIEY		UAXUS	TIBITA	NKGAJ		
		RASWE		KINGGA	UTSWA	SQTLL		
		ELETD		TILQC	RTTXX	YFTDE		

Kopia av logg, här fördd av en av de frivilliga radioamatörerna, T P Allen (G16YW).

De brittiska avlyssningsstationerna och dess frivilliga operatörer var alla pusselbitar i ett större mönster. I vad mån den rapportering som skedde från någon av dessa enheter fick någon direkt effekt på utvecklingen i kriget är inte lätt att säga. När det gäller *Gilnahirk* vill författaren själv inte dra några generella slutsatser, men det finns samtidigt uppgifter i boken som tyder på att stationen spelade en viktig roll, bl a i sänkningen av det tyska slagskeppet *Bismarck* 1941, efter en katt-och-råtta lek med den brittiska flottan, och *Scharnhorst* 1943.

George Busby är inte själv radioamatör, men han har en gedigen militär bakgrund, bl a från RAF, och han vet vad han talar om. *The Spies at Gilnahirk* är ett unikt radiohistoriskt dokument som speglar en tid när det inte fanns så många radioamatörer i världen och då radiokommunikationer fortfarande var något relativt nytt och spännande. Boken, som bl a kan köpas från *RSGB*, utgör intressant och fängslande läsning för den som vill veta mer om signalspaning och därmed förknippad verksamhet.

SB6CD Roger

SSTV från ISS - Stillbilder från Internationella Rymdstationen.

SM0IFP Jan-Olof

SSTV står för Slow Scan Television och är stillbilder till skillnad från ATV som är Amatör-TV med rörlig bild.

Internationella Rymdstationen sänder ibland stillbilder som vi kan ta emot med relativt enkla medel.

Vill man göra det extra fint så kan man lyxa till det med automatisk spårning och styrning av antenner och frekvenser på radion.

Vi börjar med att titta på vilka förutsättningarna är för att kunna ta emot bilder från ISS eller från andra som sänder bilder via amatörradiobanden.

Först bör vi ha en frekvens att lyssna på och 145.800MHz FM är en frekvens som stillbilder och ibland kontakten med ISS är öppen på när de har tid, de lyssnar på 145.200MHz 67Hz subton.

På kortvåg sänder radioamatörer ofta bilder på 14.230MHz USB.

Vi vill veta när de passerar över oss och här finns det flera webbsidor som ger oss vägledning eller så kan man ha ett spårningsprogram i datorn eller i sin smarta telefon.

Här är en länk till realtidsinformation var ISS befinner sig. <http://www.isstracker.com/>



Appar som kan vara till hjälp, det finns mängder här är några exempel för Android: ISS HD Live https://play.google.com/store/apps/details?id=com.nicedayapps.iss_free&hl=sv

Heavens-Above https://play.google.com/store/apps/details?id=com.heavens_above.viewer&hl=sv

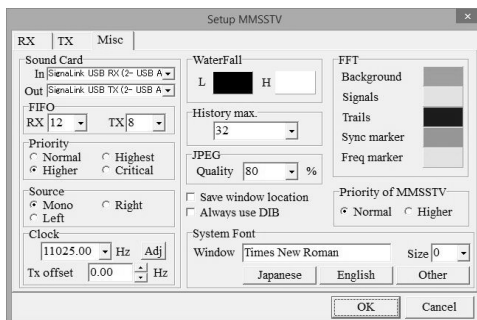
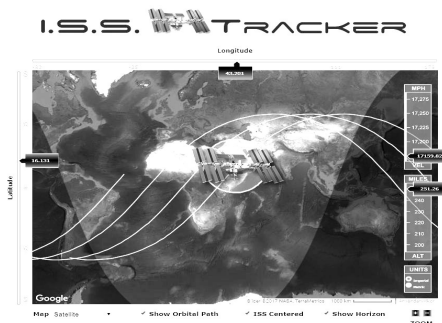
Vi kan nu antingen banda ljudet eller att ta ut det från radion och skicka ljudet till ett program för att visa bilder.

Ett bra program heter MMSST <http://hamssoft.ca/pages/mmsstv.php> det går även bra att använda HamRadioDeluxe eller annat favoritprogram.

Vill man testa enkelt kan man ta in ljudet till datorn via en mikrofon som lyssnar på radions högtalare.

En bättre variant är att använda en transformator 600/600ohm eller ett ljudkortsinterface t.ex Signalink. <http://www.tigertronics.com/slusbmain.htm>

Här är min inställning för MMSSTV och Signalink USB interface.



Det finns flera satelliter som sänder på 145.800MHz men det förekommer även sändning på 145.825MHz se närmare info på amsat.se och på de speciella sidor som finns just för SSTV och ISS.

Länkar att titta på för dig som är intresserad, här är ett litet axplock.

<http://www.isstracker.com/>

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.nicedayapps.iss_free&hl=sv

<http://www.amsat.se/2013/06/27/vilken-satellit-kan-jag-borja-lyssna-pa/>

<http://www.amsat.se/2017/07/24/iss-sstv-rx-juli-2017/>

<http://www.amsat.se/amatorradio-fran-rymdstationen-iss/>

<http://ariss-sstv.blogspot.se/>

73 /Jan-Olof

EFTERLYSNING!!!

Lite fler rapporter i SödRa-bladet önskar jag mig från medlemmarna!

Lite historik, några bilder och lite text om vad ni sysslar med därhemma eller på fritids-QTH't.

Här ett litet exempel från min egen horisont, nu på Nedergården i Jordbro:

2017 är det 70 år sedan jag blev medlem i SSA – Oföttbart! En jubileumssignal hade suttit bra – Ansökan gjord, men ännu inget hört (juli -17).

Först som lyssnaramatör SM5-1192, QTH, ca 500 m norr om 60:e breddgraden i Fagersta. Det blev mycket lyssnande, som grundlade rutinen att köra ett QSO. AFN och Radio Luxemburg var musikfavoriter.

Sedan hela sex år till mitt A-cert. 6:e januari 1953, då jag kunde välja signalen SM5XW. Bara CW under under första året, vilket redovisades med logg till Televerket. Minst 200 QSO'n var kravet!

Först en enkel Hartley-oscillator på träplatta med ca 30 W, mest Europa förstas, men också en hel del DX.

Regelbundna sked med G2HKR i Hayes, Middlesex och min mentor Folke SM5YP. 1951 blev jag inbjuden av Jim G2HKR till besök under 14 dagar hos dem under Festival of Britain.

Militärtjänst på S1 i Frösunda och Arméns Signalskola på Marieberg i början av 50-talet. Vidareutbildning i Västerås och Stockholm med QTH'n Kallhäll, Jakobsberg och Jordbro.

Jag var med och startade aktiviteten från SKØJS (Järfälla Sändaramatörer) med fielddays

under 10 år på Ängsjö friluftsgård.

Har jobbat med kvalitetskontroll, inköp och logistik.

Arbetsplatser har varit: Fagersta Bruk, Svenska Metallverken, LKB-Produkter, Kifa-Elema, Norstedts/Esselte-Studium, AMP, Kommun-samköp, SIDA.

Jag kör mest 20 och 80 m SSB. En av de senaste kontakterna med finska jubileumssignalen OF1ØØHQ i Åbo.

Operatör på SKØTM, Tekniska Museet – Riktigt kul med att få träffa intresserade besökare - Inte sällan utländska sändaramatörer.

Hör av er om ni vill komma med i TM-gänget! Vårt senaste tillskott är mitt barnbarn Axel SAØXXW.

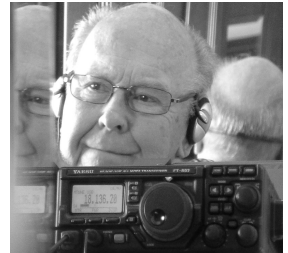
Kör sked lite då och då med SM5CLE, SM5AKS, SM4DDE, SM5OJN och SB6CD o SM6YJS.

Under våren 2017 har det blivit en del 50 MHz, mest södra o västra Europa. 2-m-antennen på 8 m höjd går riktigt bra.

Ropar lite då och då på vår 2-m-repeater, men oftast utan resultat!

– Var är ni alla?

Undrar Göran SM5XW!





SM1NI Uffe

Här kommer några bilder från Gotland. Vi bor i Vänge som ligger mitt på ön.

Detta ställe har vi haft sedan 1961.

Min station styr jag även då jag är i Trollbäcken med fem antenner att välja på från KV till UHF via internet.

Kör lite traktormobil emellanåt.

Har även min hemsida www.altin.se

Är en aktiv Geocacheare och rör på benen samt flyger med min drönare.

QTH Vänge Gotland



Alltid QRV! Här traktormobil.



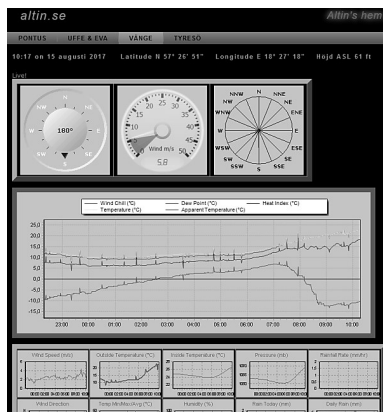
Trådlös kommunikation?!



Fjärrstyrning från Tyresö/Trollbäcken.

73 Uffe SM1NI

På hemsidan finns även ett par väderstationer som visar förhållandena i både Vänge och Tyresö.



KONSTEN ATT LÄRA SIG MORSE

Du behöver inte längre kunna telegrafi för att bli radioamatör vilket är stor synd eftersom CW är bland det mest roliga och spännande som finns.

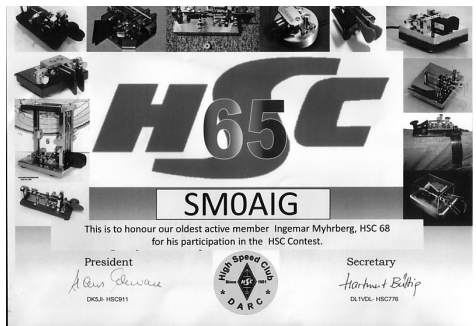
SKØQO gjorde nyligen en enkät bland amatörer i SMØ för att utvärdera hur många som ville lära sig Morse och fann att hela 38 i alla åldrar var intresserade. Om det blir kurser framöver är ännu inte klarlagt. En arbetsgrupp i SMØ jobbar med detta.

Men hur bär man sig åt för att i huvudet omvandla prickar och streck till bokstäver och begripliga meningar? Jag kan bara bidra med hur jag själv gjorde. Det var på den tiden då alla hade en rundradioapparat hemma med en vackert lysande skala på vilken det stod exotiska namn som Oulu och Hilversum. Det var en pjäs som saknade både pre-amp, bandspridning och BFO. Trots detta kunde man lyssna till både Mozambique, kookaburran som var paussignal i Australien och den berömda HCJB i Quito i Ecuador. Det var på den gamla goda tiden när solfläckarna stod som spön i backen och New York taxi gick in och störde amatörtrafiken på 10 meter.

Man skrev lyssnarbrev och fick QSL med sällsynta frimärken på. Från kamrat Petrov på Moskvaradion kom det svar skrivet med rosa bläck på finaste papper. Den legendariska "tant Ellen" på HCJB hade en gammal Remington som slog ett präktigt hål rakt genom flygpostpapperet varje gång hon tryckte på tangenten O som i Olov.

Men mellan BC-stationerna hördes ibland märkliga pysande ljud som ibland övergick till skön musik när man sände A2 dvs tontelegrafi som kunde uppfattas även utan Beat Frequency Oscillator. Oftast var det nyhetsbyråer som sände news på CW.

Det där okända och mystiska språket verkade både spännande och lockande så jag fick tag på en Morsetabell som jag studerade i bussen på väg till plugget - ett par bokstäver om dan. Sen lyssnade jag och varje gång "min" bokstav dök upp, skrev jag ned den. Så småningom blev det till hela ord och meningar med breaking news. Efter ett tag kunde jag också tyda de där pysande ljuden. Det visade sig vara radioamatörer och när en av dem sände sitt QTH travade jag iväg iförd kortbyxor,



knackade på och frågade: Är det farbror som är radioamatör?

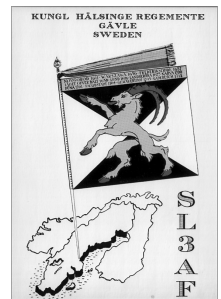
Genom en lycklig ödets nyck satt jag om somrarna i en liten kiosk mitt emot Markan på I14 i Gävle och sålde snus, glass och porrtidningar till bassarna. Organen ifråga bar namn som Cocktail och Pinup men var ytterst beskedliga och dessutom i svartvitt.

Allt nog upptäckte jag på ett av logementen en misstänkt amatörantenn och mycket riktigt, det var SL3AF där signalisterna kunde finslipa sina nyförvärvade CW-kunskaper. Efter en kort tid som second operator tog jag över hela ruljansen och SL3AF blev den första svenska medlemmen i den nybildade tyska High Speed klubben HSC. Jag tog samtidigt hem ett WAC dvs Worked All Continents vilket idag kan göras på en eftermiddag men då var en stor sak. För att inte tala om Rag Chewers Club med ett diplom undertecknat The Old Sock.

Idag är jag ordförande i svenska High Speed-klubben SMHSC och sänder varje lördag på 3537 en CW-Bulle med varierande innehåll. Ett drygt 20-tal ops från både SM LA OH och OZ brukar checka in från 0800 följt av själva bulletinen en halvtimme senare. Det hela utspelas med 30 words per minutes så håll i hatten!

Om du googlar på SMHSC kommer du till vår hemsida där det ligger ett antal nyligen sända bullar i form av mp3-filer klara att avnjutas på bussen eller i motionsspåret.

Best 73 de Ingemar / SMOAIG



Södertörns Radioamatörer

Söd Ra

Postadress:

Oxnövågen 6, 137 96 Gålö
PG 68 05 89-9
Org nr. 802453-8269



Möteslokal: klubbstugan, Hasslinge, Gålö.

Alternativt: Kvarnbäcksskolan, Mostensvägen 4, Jordbro.

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

Internet:

www.sk0qo.se Facebook: SödRa
e-mail: styrelsen@sk0qo.se

Styrelse

Ordf	SMØYDQ	Gun Ahtola	070-687 18 26	ordf@sk0qo.se
vice Ordf	SMØFDO	Lars-Erik Jacobsson	070-343 99 69	sm0fdo@comhem.se
Sekr	SMØDSF	Ingemar Johansson	0707-75 34 84	sm0dsf@sk0qo.se
Kassör	SMØNUE	Karl-Erik Färdigh	08-777 24 52	sm0nue@sk0qo.se
Ledamot	SMØBYO	Gunnar Lövsund	070-657 15 66	gunnar.lovsund@telia.com
Ledamot	SMØSYQ	Ingemar Thagesson	070-602 47 55	ingemar@thagesson.se
Ledamot	SAØFBR	Fredrik Brask	070 618 34 43	brask.fredrik@gmail.com
Suppl	SMØFNV	Nils Willart	08-742 26 59	sm5fnv@sk0qo.se
Suppl	SAØBFF	Björn Hultberg	070-760 11 11	sa0bff@sk0qo.se

Funktionärer

Kontakt kommun	SM5XW	Göran Eriksson	08-500 288 18	sm5xw@telia.com
Mtrlförvaltare	SMØFDO	Lars-Erik Jacobsson	070-343 99 69	sm0fdo@comhem.se
Grupp mtrl:	SMØFNV	Nils Willart	08-742 26 59	sm0fnv@sk0qo.se
	SMØNUE	Karl-Erik Färdigh	08-777 24 52	sm0nue@ssa.se
QSL o Tester	SMØDSF	Ingemar Johansson	0707-75 34 84	sm0dsf@sk0qo.se
Ungdom	SMØFNV	Nils Willart	08-742 26 59	sm0fnv@sk0qo.se
Repeater digital.	SMØYIX	Mats Idén	08-777 19 24	mats.iden@home.se
Repeater analog.	SMØFNV	Nils Willart	08-742 26 59	sm0fnv@sk0qo.se
Repeater analog.	SMØGBY	Erik Edbladh,	070-443 77 10	erik.edbladh@gmail.com
Repeater analog.	SAØBFC	Christer Jonson	073-912 13 06	sa0bfc@sk0qo.se
Repeater analog.	SAØBFF	Björn Hultberg	070-760 11 11	sa0bff@sk0qo.se
Webmaster	SAØBFC	Christer Jonson	073-912 13 06	sa0bfc@sk0qo.se
Kursadministr.	SMØFDO	Lars-Erik Jacobsson	070-343 99 69	sm0fdo@comhem.se
Fyrtest+museish	SAØBKW	Stefan Rahn	0739-888914	sa0bkw@ssa.se
Program	SMØDSF	Ingemar Johansson	0707-75 34 84	sm0dsf@sk0qo.se
SödRa nyh.blad	SMØFDO	Lars-Erik Jacobsson	070-343 99 69	sm0fdo@comhem.se
Prylmarknad	SMØFDO	Lars-Erik Jacobsson	070-343 99 69	sm0fdo@comhem.se
Revisor	SMØEYT	Börje Carlsson	08-500 224 38	borje-carlsson@tele2.se
Revisor	SM5AOG	Lennart Pålryd	08-668 38 40	sm5aog@comhem.se
Valberedning	SM5XW	Göran Eriksson	08-500 288 18	valberedningen@sk0qo.se
	SMØTAE	Robert Malmqvist	070-555 38 49	valberedningen@sk0qo.se

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.

Repeater SKØQO/R

R3x - 145.6875 MHz för 2 m, eller

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

Båda repeatrarna är sammanlänkade och kan aktiveras från valfritt band. Aktivering sker numera enbart med **subton 77,0 Hz** vilken **måste** användas.

Repeater SKØQO B, D-star

434.575 MHz, shift - 2 MHz.