

ÅRGÅNG 21

# Södertörns Radioamatörer

Nyhetsblad **1-2020** 2020-01-27

Söd Ra 40 år

SKØQO

Red SMØFDO - Lasse

Ansv utg SM5CTM - Carl Gunnar

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

## Kallelse till SödRa:s årsmöte

Du kallas till SödRa:s årsmöte **söndagen den 1 mars kl 14.00** i **Kvarnbäcksskolan**, Mostensvägen 4 i Jordbro. Ärenden enl stadgarna.



Möteshandlingarna finns tillgängliga i lokalen från kl 13, samt på mötet onsdagen den 12 februari och framåt.

Klubben bjuder på fika, vilket finns färdigt från kl 13. Årsmötet börjar kl 14.

Efter förhandlingarna har vi möjlighet att äta tillsammans på pizzerian. Ingen förnamälan.

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

**Välkomna hälsar styrelsen!**

## Radannonser

Vi har lagt ut annonser på radioutrustning från ett dödsbo till riktiga fyndpriser.

Passa på... först till kvarn!

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

Vi kommer även att erbjuda annonser för medlemmarna framöver.



## ESR *Experimenterande* Svenska Radioamatörer

För dej med tekniken som intresse.  
Medlemskap kostar 50:-/år. [www.esr.se](http://www.esr.se)  
Senaste tidningen Resonans kan du hämta på: [http://esr.se/](http://http://esr.se/)

## Certifikatkurs på Gålö

Vårens kurs startar den 7 mars och pågår under fem helger. Sista helgen är det certifikatprov.

Se sid 5:

# Program för Södertörns Radioamatörer våren 2020 (reservation för ändringar)

## **Onsdag 15 jan. Gålö**

Kvällsträff i klubbstugan  
Mötesvärd: Ingemar SM0DSF

## **Onsdag 22 jan. Gålö**

Kvällsträff i klubbstugan  
Mötesvärd: Bengt SM0DCD

## **Onsdag 29 jan. Kvarnbäcksskolan**

GoBox – komplett radioshack i portabel låda. Christian, SM0CRT, visar, förklarar och diskuterar.  
Mötesvärd: Lasse SM0FDO

## **Onsdag 5 febr. Gålö**

Kvällsträff i klubbstugan  
Mötesvärd: Bruno SM5CBV

## **Onsdag 12 febr. Kvarnbäcksskolan**

Johan, SM0OHX, berättar om HUR man hittar övergivna platser, HUR man fotograferar (det är ju oftast helt nattsvart där) och SINA erfarenheter av att ge ut bok.  
Mötesvärd: Robban SM0TAE

## **Lördag 15 - söndag 16 febr. Gålö**

**ARRL-test CW**  
Ansvarig: Ingemar – DSF

## **Onsdag 19 febr. Gålö**

Kvällsträff i klubbstugan  
Mötesvärd: CG SM5CTM

## **Onsdag 26 febr. Tekniska museet kl. 17.00 – 19.00**

Studiebesök till SK0TM på Tekniska Museet. Jan-Olof, SM0IFP, visar amatörradiostationen med bl. a. avancerad satellitstyrning med hjälp av RaspberryPi. Tekniska museet nås med buss 69 till Museiparken. Om du väljer att köra bil – tänk på samåkning. Fritt inträde från 17.00. Museet stänger 19.00.

## **Söndag 1 mars kl 14.00.**

**Kvarnbäcksskolan. SödRa årsmöte.**  
Öppet från kl 13.00. Årsmötet börjar kl 14.00. Vid årsmötet bjuder föreningen på kaffe och fikabröd. Efter mötet äter de som vill gemensamt på närliggande pizzeria.

## **Onsdag 4 mars Gålö**

**Kvällsträff i klubbstugan**  
Mötesvärd: Willie SA0BSV

**Lördag 7 – söndag 8 mars Gålö**  
**Kurs för amatörradiocertifikat helg 1.**  
Ansvarig: Lasse SM0FDO

## **Onsdag 11 mars Kvarnbäcksskolan**

Anders, SA0CCA informerar om FT8 på 2m och hur man tillverkar ett enkelt modem själv  
Mötesvärd: Kalle SM0NUE

## **Lördag 14 – söndag 15 mars Gålö**

**Kurs för amatörradiocertifikat helg 2**  
Ansvarig: Lasse SM0FDO

## **Onsdag 18 mars, Gålö**

Kvällsträff i klubbstugan  
Mötesvärd: Gun SM0YDQ

## **Lördag 21 mars 13.00 - söndag 22 mars 12.59 Gålö**

**Russian DX-Contest**  
Ansvarig: Ingemar SM0DSF

## **Onsdag 25 mars Kvarnbäcksskolan**

**DX-expeditionen till Pitcairn Island.** Håkan, SM5AQD, berättar och visar bilder.  
Mötesvärd: Lasse SM0FDO

## **Lördag 28 mars - söndag 29 mars Gålö**

**Kurs för amatörradiocertifikat helg 3**  
Ansvarig: Lasse SM0FDO

## **Onsdag 1 april, Gålö**

Kvällsträff i klubbstugan  
Mötesvärd: Petri SA0APH

**Lördag 4 april, Radiomässa i Eskilstuna**

### **Onsdag 8 april, Gålö**

Kvällsträff i klubbstugan  
Mötesvärd: Gunnar SM0BYO

### **Onsdag 15 april, Gålö**

Digitala trafiksätt i teori och praktik. Jan-Olof, SM0IFP och Ingemar, SM0DSF visar och berättar. JT, FT8, FT4 etc...  
Mötesvärd: Bengt SM0DCD

### **Lördag 18 april - söndag 19 april Gålö**

**Kurs för amatörradiocertifikat helg 4**  
Ansvarig: Lasse SM0FDO

### **Onsdag 22 april, Gålö**

#### **Hur kör vi contest?**

Ingemar, SM0DSF, Jan-Olof, SM0IFP, och Leif, SM0DSG, ger en introduktion.  
Mötesvärd: Leif SM0DSG

### **Fredag 24 april - söndag 26 april. Östersund - SSA Årsmöte.**

### **Lördag 25 april - söndag 26 april Gålö (Preliminärt)**

**Kurs för amatörradiocertifikat helg 5**  
**Repetition och Prov**  
Ansvarig: Lasse SM0FDO

### **Onsdag 29 april, Gålö**

**Kvällsträff i klubbstugan**  
Mötesvärd: Ingemar SM0DSF

### **Onsdag 6 maj, Gålö**

**Kvällsträff i klubbstugan**  
Mötesvärd: Gunnar SM0BYO

### **Söndag 10 maj, Gålö kl. 11.00 – 17.00**

#### **Öppet hus i klubbstugan.**

13.00.berättar Mecki, SM0TWH, om LORA Long Range wireless samt ”IoT – Internet of things.

### **Onsdag 13 maj, Gålö**

AMPRnet. Jan-Olof, SM0IFP, beskriver dess fördelar för –QO.  
Mötesvärd: Jan-Olof SM0IFP

**Lördag 16 maj Karlslund Marina, Dalarö.** Vi deltar vid Karlslundsdagen.



### **Onsdag 27 maj, Gålö, program ej klart.**

Mötesvärd: Willie,SA0BSV

### **Söndag 31 maj, Gålö kl. 11.00 – 17.00**

Öppet hus i klubbstugan.

### **Onsdag 3 juni, Gålö**

Kvällsträff i klubbstugan  
Mötesvärd: CG SM5CTM

### **Lördag 6 - söndag 7 juni.**

Museiskeppshelg på isbrytaren Sankt Erik vid Vasavarvet.8S0HRA aktiveras av operatörer från SK0QO och SK0ZA

### **Onsdag 10 juni, Gålö**

Kvällsträff i klubbstugan  
Mötesvärd: Robert SM0TAE

### **Söndag 28 juni, Gålö kl. 11.00 – 17.00.**

Öppet hus i klubbstugan

### **Söndag 26 juli, Gålö kl. 11.00 – 17.00**

Öppet hus i klubbstugan

### **Söndag 09 aug, Gålö kl. 11.00 – 17.00**

Öppet hus i klubbstugan

### **Lördag 15 - söndag 16 aug.**

Fyrhelg på fryskeppet Finngrundet vid Vasavarvet. 7S0SFJ aktiveras av operatörer från SK0QO och SK0ZA.

Uppdaterad information kommer att finnas på hemsidan [www.sk0qo.se](http://www.sk0qo.se)

### **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.**

# Valberedningens förslag inför SödRa:s årsmöte 2020

Ordförande: Carl Gunnar Holm/SM5CTM. Omval på 2 år.

Styrelseledamot: Preben Sörensen/SM0WJH. Nyval på 2 år.

Styrelseledamot: Gunnar Lövsund/SM0BYO. Omval på 2 år.

Styrelseledamot: Gun Ahtola/SM0YDQ. Omval på 2 år.

Styrelsesuppleant: Nils Willart/SM0FNV. Nyval på 1 år.

Styrelsesuppleant: Anders Ljunggren/SA0CCA. Omval på 1 år.

Revisor: Börje Carlsson/SM0EYT. Omval på 1 år.

Revisor: Lennart Pårlryd/SM5AOG. Omval på 1 år.


Valberedningen består av:

Robert Malmqvist/SM0TAE (sammankallande)

Åke Holm/SM5CBW

Valberedningen har förutom möten, kontinuerligt samarbetat via telefon och mail-korrespondens. Vi har genom att lyssna på medlemmarna och genom annonsering i SödRa:s nyhetsblad samt föreningens hemsida, efterlyst förslag på kandidater. Vi har följt styrelsens arbete, intervjuat styrelsemedlemmar och tagit del av styrelsens protokoll.

Valberedningens förslag är enhälligt. *För valberedningen, Robert Malmqvist/SM0TAE*



10 maj "Öppet hus" från kl 11.00 Gålö.

Kl 13,00 kommer Mecki SMØTWH att behandla "LoRa - long range wireless" samt i samband med detta "IoT - internet of things".

Han förklarar och visar olika byggen som han sysslat med.

Vi får även en kort presentation av Maker Space där han är aktiv.



Vi fick ett tips från Lars /SAØBJL. Synnerligen matnyttig sida med massor av filmer med tips och beskrivningar: <https://www.youtube.com/user/w2aew/videos>

## Veckoslutskurs

### Teknik för Amatörradiocertifikat

Under fyra 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.

Del 1: Lördag – Söndag 7-8 mars

Del 2: Lördag – Söndag 14-15 mars

Del 3: Lördag – Söndag 28-29 mars

Del 4: Lördag – Söndag 18-19 april

Prov och ev repetition sker preliminärt 25-26 april.

Avgift 550:- inkl anteckningsmateriel och fika. Ungdom t o m det år man fyller 25 år, halva avgiften.

Medlemskap i klubben 250:-/år familjemedlem 125:-, eller för ungdom t o m det år man fyller 25 år, 75:-.

För medlem i annan radioklubb i Stockholmsområdet har vi inget medlemskrav hos oss.

Litteratur, SSA kurspaket tillkommer vilket kan köpas av oss. (265:-)

Provavgift ca 200:- betalas direkt till provförrättaren. Certifikat (390:-) utfärdas av SSA.

Du kommer att bli väl mottagen av ett team erfarna radioamatörer som gör allt för att Du skall trivas och ha trevligt som kursdeltagare. Våra träffar hålls hos Södertörns Radioamatörer i klubbstugan på Gälö, ca: 30 km söder om Stockholm. Nära anslutning till Pendeltåg där vi även kan hämta upp deltagare.

Vägbeskrivning mm hittar du på: [www.sk0qo.se](http://www.sk0qo.se)

Vidare information:

Lars-Erik Jacobsson/SMØFDO

Tel 070-343 99 69 eller

Christer Jonson/SAØBFC

Tel 073-912 13 06

email: [kurs@sk0qo.se](mailto:kurs@sk0qo.se)

Välkommen till intressanta veckoslut!

Vi samarbetar med ABF Södertörn



### Årsavgift för medlemskap för 2020 i SödRa:

Fullbetalande 250:-

Familjemedlem 125:-

Ungdom 75:-

OBS vi har höjt åldersgränsen för ungdom till och med det år man fyller 25 år. (årsmötesbeslut)

Snälla, bespara kassören en massa extra jobb genom att betala in avgiften senast den 28 februari!

Vi är beroende av DITT medlemskap!



## Ordföranden har ordet

Året som gått, det 40:e i SödRa's historia har i vanlig ordning bjudit på ett flertal intressanta föredrag med duktiga och mycket kunniga föreläsare. Några sk hands-on aktiviteter har det också blivit. Av sådana önskar vi ännu mer.

I skrivande stund vet jag att fler av oss listar förslag på sådana. Presentation av några, inte alla, finns med i kalendern.

Jag föreslår att vi bygger upp en "bank" av idéer så att man i god tid kan planera kalenderinnehållet. Maila dina förslag till Ingemar/DSF.

Förutom onsdagsaktiviteterna har klubben haft Öppet hus med grill och trevlig samvaro, genomfört ett antal tester med stor framgång. Flera utmärkelser i form av diplom finns nu i klubbhuset.

Årets utflykt till Roslagen, Pythagoras museum samt Sjöfartsmuseet i Älmsta var mycket lyckad. Tack Gun/YDQ som planerade och Preben som varsamt körde oss.

Trots motigt med "införsäljningen" av en kurs för amatörradiocertifikat genomfördes en sådan under våren. Hur gör vi för att lyckas bättre?

Planering och genomförandet av vår prylmarknad var minst sagt lyckad. Mer än 300 besökare. Våra utställare var mycket nöjda med lokal och säljresultat. Vi har redan nu bokat lokalen för 2020.

Från styrelsens arbetsinstrument "Handlingsplan" har jag saxat följande:

- En helt ny repeateranläggning för VHF/UHF är nu driftsatt. Anläggningen är av sk kommersiell klass och kan inte jämföras med tidigare anläggning. Jag vågar påstå att QO har en nära nog professionell anläggning i Brandbergen. Viss komplettering av mer kosmetisk art återstår. Anläggningen har inte kostat klubben en enda krona. Projektledare Christer/BFC, teknisk ledare

och expert Nisse/FNV. Det som nu återstår är att nyttja anläggningen!

- Mötesrummet är uppgraderat med ny bokhylla för bättre ordning på böcker och tidningar. Gemensamt måste vi hjälpas åt att plocka undan efter oss. Inga kaffemuggar och annat ska finnas kvar efter våra aktiviteter!

- Nytt sofföverdrag, spotlights vid whiteboardtavlan, målad öppen spis, tvättade gardiner.

- Förbättrad verktygshörna.

- Projektstart av AMPRnet. All utrustning är inköpt. Montage, tester och driftsättning runt årsskiftet.

- Klart från Skärgårdsstiftelsen att resa en ytterligare mast. Placering på bergknallen vid sidan av huset. Nästa steg att meddela Länsstyrelsen och därefter montage.

- Omfattande renovering med Gunnar/BYO som projektledare av hall och kök. Nya golv med underliggande skivor samt plastgolv av god kvalitet. Väggar, dörrar och köksskåp målade. Ny spis och kolfilterfläkt.

I juni mailade vi ut ett frågepaket i syfte att öka dialogen mellan styrelse och medlemmarna. Ingen enkät men med frågor som:

- Vad betyder klubben för dig?

- Vad vill du att klubben ska tillhandahålla och på vilket sätt?

- Vad kan du göra för klubben och dess medlemmar?

- Vad ska vi fokusera på?

- Vad ska vi avstå från?

- Egna kommentarer och idéer.

Vad vi då sa var att genomföra en Strategidag "Vad vill vi med klubben?"

Lördagen 7 december genomförde förutom styrelsen och några av de medlemmar som tydligt framfört både intresse och vilja att medverka att utveckla vår klubb en sådan Strategidag.

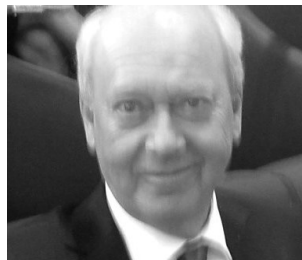
Vid ett uppföljningsmöte den 2 januari sammanfattade vi förslag på vision, kortsiktiga mål för det kommande året och förslag på ett

antal aktiviteter för att uppnå målen. De aktiviteterna behöver beredas vidare och beskrivas mer utförligt och kan sedan ligga till grund för planeringen av kommande medlemsaktiviteter. Ser framför mig en liten effektiv arbetsgrupp som leder och fördelar arbetet med detta.

Vår Hemsida ska utvecklas att bli den informationsbärare och marknadsföringsinstrument som vi beslutat. Jag ser möjlighet att vi kan etablera ett redaktionsråd redan i januari/februari.

Till sist – Ett stort tack till alla som medverkar till att skapa mervärde för oss medlemmar inom klubben QO.

CG/SM5CTM



### Onsdag 29 jan. Kvarnbäcksskolan

GoBox – komplett radioshack i portabel låda. Christian, SM0CRT, visar, förklarar och diskuterar.

Komplett radioshack i portabel låda, för field-day, portabeltester, radiosamband eller för nödsamband. Genomgång av tankar och idéer för hur en GoBox kan byggas. Ett par färdiga exemplar visas. I det enkla för den som gillar utomhusaktiviteter och som gillar att bygga, i det längre perspektivet kanske framtiden för

amatörradio? Låt oss diskutera och se vad vi kommer fram till. Bildspelsföredrag med lösningsförslag, tekniksnaack och diskussionsunderlag.



### Silent key SM0YX.

Vårän alltid glade spjuver, Benke SM0YX "Yxan" har lämnat oss. Vi har enbart ljusa minnen av "Yxan" och vi saknar honom verkligen!



**Silent Key SM5AHX.** Här vid ett besök i Förenade Arabemiraterna, A61Q.



## HOTA – Heathkit On The Air 2020

Åtrerigen vill vi inbjuda till en vecka då vi aktiverar våra Heathkit-rigggar. HOTA inleds lördagen den 1 februari kl 06.00 UTC och avslutas söndagen den 9 februari kl 18.00 UTC. Alla gällande frekvensband 2-160 meter får användas.

Vi kör i följande klasser:

A Foni (AM/SSB/FM)

B CW

C CW QRP / max 5 watt

Du kan köra i flera olika klasser, men med separata loggar.

Anrop Foni: Allmänt anrop Heathkit

CW: CQ HEATH

Multiplier ges får varje QSO med medlem i Swedish Heathkit Club. Station kan köras i obegränsat antal under veckan. QSO med SK7XN under HOTA 2020 ger ”extrabonus” av 20 poäng.

För loggning ange RS/T + medlemsnummer i Swedish Heathkit Club ( t.ex 599/003) Kolla på Heathkitklubbens hemsida om du glömt ditt medlemsnummer.

Logg skall innehålla följande data: Eget call och medlemsnummer Körd klass Motstations call Datum Tid UTC Band Sämt RS(T) + medlemsnummer Mottaget RS(T) + ev.medlemsnummer Info om din Heathkit-rig för resp. QSO samt ev. motstationens

Heathkit-rig. Vinnare i resp. klass är den med högsta antalet poäng(antal QSO x multipliers)

Loggarna skickas via email till : sm7bua(at)gmail.com eller som papperslogg till: SK7XN

SVARK

Axamo 12

555 94 Jönköping

## Bli medlem

Medlemskap i Swedish Heathkit Club kan erhållas av person som är innehavare av Heathkitutrustning och som vill medverka till kunskap om, och användande av de olika Heathkitstationer som ännu finns i bruk.

Ansökan om medlemskap sänds till Swedish Heathkit Club via epost till: sm7bua@gmail.com

Ingen medlemsavgift! (Men vi är tacksamma för frivilligt bidrag)

---

## Ham radio. Årets julklapp 2019!





# Geocaching

## Vad är Geocaching?

**Geocaching är en modern skattjakt som påminner lite om orientering där man använder GPS eller smartphones för att hitta gömda "skatter" – Geocacher.**

Ordet Geocache är en sammansättning av det grekiska ordet "Geo" för jorden och det engelska ordet cache, som betyder ungefär en plats eller ett ställe där man förvarar något tillfälligt.

I sin enklaste form så går det till som så att man hämtar koordinaten och övrig information om en cache man vill hitta på [www.geocaching.com](http://www.geocaching.com), därefter ger man sig ut och hittar cachen (i bästa fall!) och skriver upp datum och användarnamn i loggboken som finns i lådan. I lådan kan det också finnas bytesgrejer, regeln är då att om man tar något ur lådan så ska man lägga i något av samma eller högre värde. När man väl är hemma igen kan man skriva en logg online på cachens webbsida.

En cache av ovanstående typ kallas "traditional", det finns andra typer också, där "Multi" och "mystery" är de två vanligaste. En multicache består av flera steg som man måste ta sig igenom innan man hittar själva geocachen. Ett mystery kan se ut lite hur som helst, men vanligast är att



man får någon form av problem som man måste lösa för att få reda på koordinaterna.

Många cacher är enkelt gömda, men andra kräver specialutrustning och kunskaper för att nå. Man kan vara tvungen att klättra, dyka, vada eller använda båt.

Geocaching som aktivitet startade i USA i maj 2000, ett par dagar efter att Clinton-administrationen stängde av den s.k. SA-störssignalen som påverkade noggrannheten i GPS-systemet. Efter att SA-signalen slopades så fick man koordinater med enbart ett par meters felmarginal. 3 maj lade Dave Ullmer ut en hink med småprylar utanför Portland i Oregon. Han meddelade detta i en diskussionsgrupp på nätet där han etablerade sporten. Allt som fortfarande gäller fanns med: Låda, loggbok och bytesaker.

I hela världen finns idag över 2 miljoner geocacher. I Sverige drygt 80 000 st.

/73 SM1NI Uffe

## Tack till välvilliga sponsorer!

Vi har under förra året fått ta emot åtskilliga gåvor från dödsbon. Detta är vi mycket tacksamma för.

Speciellt från SM5XW, SM0GOO, SM0YX och SM5AHX. Dessa gåvor har hjälpt klubben väldigt mycket! En del saker behåller vi för att bevara minnet av dessa!

Vi fick också ett mail strax före prylmarknaden från en f d amatör som ville skänka utrustning från ett företag. Det var en massa värdefulla instrument från bl a HP och Tektronics. Även en ny eleveringsrotor ingick. En hel del av detta har sålts bl a på vår prylmarknad och gett ett rejält tillskott i klubbkassan.

Uffe -NI har skänkt avändbara avstörningslådor,

Håkan SM5AQD har skänkt en IC-751 som nu finns i schacket för nybörjare.

En medlem har spronsrat oss med en stor summa pengar och en hel del material/byggsatser. mm.

Håkan Hinze, Huddinge har lagat ett antal instrumen åt oss.

Tack till alla som bidragit till klubbens välgång!

## Vad pratar dom om på söndagsringen?

Varje söndag, så gott som året runt, kör SK0QO ingång sin söndagsring kl. 10.00.

Operatörer och deltagare varierar och vi håller till på frekvensen 3633 kHz. Lagom efter första koppen kaffe på morgonen börjar vi höra kompisar i närområdet och en o annan som loggar in mer långväga ifrån för att vara med i gemenskapen vilket är trevligt, alla är välkomna. Störande trafik kan förekomma från andra nordiska amatörer så det händer att vi får flytta oss lite +/-.

Ofta börjar vi med att kommentera väder och vind, precis som så många andra morgonringar på 80m, och det ganska ingående eftersom många har från förhållandevis enkla, till ganska avancerade, väderstationer.

Men vad pratar man annars om på en 80m ring då? Well, det går inte att svara generellt på den frågan. Allt mellan antenn och jord kommer upp, plus lite till. Självklart diskuteras våra tekniska utrustningar med tillbehör och våra antenner.

Oavsett ämne som diskuteras kan man konstatera att många frågar efter råd, man vill ha feedback på hur utrustningen fungerar, det informeras om händelser och tider såväl bakåt som framåt i tid. Många tips som förmedlats har resulterat i ett nyväckt intresse för något och ofta vill man ta reda på mer om ämnet ifråga.

Många gånger kan ett o annat från morgonens ring tas upp till diskussion under SK0QO:s lokaltrafiknät som sänds efter SSA-bulletinen kl. 20.30 f.n. via repeater R3x (145,6875 MHz, 77Hz)

Det är ofta man hör radioamatörer sända med något sämre kvalitité än vad man förväntar sig. Det gäller inte bara oss i ringen och självklart händer

det oss också. Det uppmärksammas snabbt och många har därför fått hjälp att rätta till ofta förekommande fel som glapp i mikrofonkabeln, överstyrning, för låg modulation, utebliven effekt, brum, m.m.

Rätt användbart att kompisarna på lokal nivå hjälper till med förslag på felsökning, kommentarer och feedback som gör att man snabbt kan rätta till småfel så man inte missar den där rara DX-stationen när det hettar till på banden.

Flera av oss använder publika SDR-mottagare för att få hjälp att höra motstationer bättre. Störningsnivån i stadsmiljön kan vara besvärande hög som gör att en extra mottagare någon stans i landet/världen kan vara avgörande för att man skall kunna uppfatta vissa stationer. Sajter för tillgång till SDR-mottagare runt jorden: <http://www.websdr.org/>, med inloggning: <https://sdr.hu/>

Vi har hört många spännande berättelser om geocaching, världens största skattjakt.

Behöver man uv-ljus och kunna telegrafi för att hitta skatter, vi i ringen vet ?!

Läs mer: <https://www.geocaching.com/play>

Vi fick rapport om en stockholmsklubb som arrangerar rävjakt på 2m och 80m var och varannan vecka. Signalerna från rävarna hörs ibland på långa avstånd, <https://pejla.se>

Flera deltagare kör ibland "remote" vilket innebär att sändaren finns på en geografisk ort och operatören på en annan. Med hjälp av internet knyter man ihop mikrofonen på distans med sändaren så att det liknar en lång mikrofonsladd. Fungerar fantastiskt fint, även på cw, [www.remoterig.com](http://www.remoterig.com)

LAGGE AV LARS MURKINIER



Vi får ofta information från de som deltagit i olika evenemang såväl inom som utom amatörradio. Klubben informerar om intressanta händelser ur kommande program för klubbstugan och på andra orter, info om utbildningstillfällen, vår prylmarknad, m.m., <https://www.sk0qo.se>

Grannklubbar kan också informera om sina kommande verksamheter.

Vi får förtäpande info om utvecklingen på Tekniska Museets radiostation, SK0TM, <https://sk0tm.se>

Likåsa blir vi ofta uppdaterade om händelser inom FRO, <https://fro.se>

Nyligen diskuterade vi konsekvensen av att supporten för Windows 7 upphör nu i januari.

Många av oss har fortfarande den lite äldre (utmärkta) programvaran i våra datorer. Microsofts meddelar att äldre datorer inte klarar av att installera Windows 10, så vad göra?

Vi i ringen vet råd ?!

Vad är en "bäver" (beverage antenna) och hur fungerar den?

Vi fick information om någon som byggt och monterat sådana antenner och resultatet.

En sajt som ger mer info: <https://www.w8ji.com/beverages.htm>

Då och då passerar jorden genom en meteorsvärm, en svans av sand och ispartiklar efter en komet. Det händer att våra radiovågor reflekteras via de joniserade spår som meteoriterna lämnar efter sig när de brinner upp i atmosfären. Har man inte möjlighet att sända själv kan man för nöjes skull lyssna efter "ping", reflektioner via andra sändares signaler. Enklast för oss i SM0 är att ratta in en TV-sändare i St. Petersburg på 49.7485 i USB-läge. Något nördigt, javisst...men kul!

Det finns många tillfällen under året att lyssna efter sådana signaler. Bra länk med info om händelser 2020, <http://www.hastro.se>

Någon delar med sig om tips om när rymdstationen ISS är på väg att passera oss på såväl hörbart som synligt avstånd. Flera av oss har därför ställt in ISS nerlänk på 2m (145,800 MHz) för att höra astronauter berätta om livet i rymden. Ibland kan vi också ta emot SSTV, stillbilder som man med vissa mellanrum sänder ut. Det har till och med hänt att man efter mörkrets inbrott, med kort varsel, kunnat

se ISS susa fram som en klart lysande stjärna på södra stjärnhimlen.

Androidappen "Robot36 - SSTV Image Decoder" är kostnadsfri och det är enkelt att efter installation lägga telefonen vid högtalaren på radion så detekteras SSTV-bilder.

Fungerar också på andra band, prova på 14.230 MHz, USB-läge, där det ofta är SSTV-trafik.

ISS hörbarhet är förvånansvärt bra för oss som inte har speciellt stora antenner på 2m.

En enkel vertikal (som hos undertecknad) ger oftast väldigt fint resultat.

Kolla efter ISS passage och fler rymdobjekt på länken <https://www.n2yo.com>

Vi diskuterar också annan satellittrafik, inte minst de nyuppskjutna små mjölkpaketsstora satelliter som snurrar runt jorden. Den nya geostationära satelliten Oscar 100 kommer också på tapeten då och då, särskilt som nerlänken ligger ute på nätet där man kan avlyssna trafiken, <https://eshail.batc.org.uk/nb/>

Vi jobbar med att uppgradera antennenparken på Gålö för att kunna köra mer satellittrafik från klubbstugan framöver och siktar på att försöka med aurora, signalstuds via norrsken, EME, signalstuds via månen, m.m.

Det här är ett axplock ur 80m-ringen. Kom med och ha kul med oss. Alla är välkomna!

Adressen är: 3633 kHz, söndagar kl. 10.00!

*73 de Ulf /SM0DWK*



Radio Luxemburg? Nej, men nästan, dansk rock. Samma frekvens. Mellanvåg 208 m./1440 kHz.  
Radio208.dk lyssna online. (inte lika spännande)

## YOTA, Youngsters on the air.

Under december månad aktiveras YOTA-signaler över hela världen.

Aktiviteten kördes från Gålö vid tre tillfällen med signalen SH9YOTA och över 700 kontakter avverkades.

Flertalet YOTA-stationer kördes, lite ovanligt var en rysk R19YOTA samt en ukrainsk EM6YOTA förutom andra europeiska och några DX. Kul!

Operatörer var Anton SA0CPU, Joakim SA0BSJ, Kim SA0KIM, Erik, Marc och Ella. De senare körde sina första kontakter på kortvågen. Anton, Kim och Joakim är riktigt drivna operatörer!

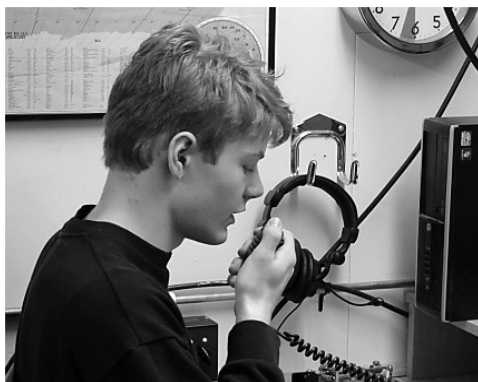
Denna typ av verksamhet vill vi gärna se mer av! /FDO



*Erik, Marc, Ella, Joakim/SA0BSJ, Kim/SA0KIM.*




*Anton SA0CPU körde full "pile up"!*



*Marc från vår kurs väntar på sitt certifikat.*

**LA1YOTA**



Vårens aktivitet "NOTA" från Norden blir i Norge 10–13 April 2020. (Påskan).  
Lyssna på banden!



*Ella med sitt första QSO någonsin, på franska eftersom hon behärskar språket!*

# SPACE NEWS by SA0BSV Willei

Några dagar vid årets slut kunde man ta emot Slowscanbilder från ISS, rymdstationen vilket resulterade i ett litet diplom.

Sedan får vi inte glömma att vi åker till Mars i juli-augusti i år (?) med landning 18 februari 2021. Klubbnamnet är lasergraverat på en kiselplatta tillsammans med ca. 10 miljoner andra namn och sitter monterad på utsidan av farkosten. <https://mars.nasa.gov/mars2020/>



## Mars 2020 Rover - NASA Mars

Curiosity and Mars 2020 rovers look like twins. But under the hood, the rover currently exploring the Red Planet and the one launching there this summer have distinct science tools and roles to play.



*Vi avlyssnade en skolkontakt mellan Italien och Rymdstationen ISS den 22 januari. 145,800.*



## Mastjobb på gång.

Vi har skaffat en eleveringsrotor för satellittrafik. Förhoppningen är att få upp denna i den befintliga Versatowern, samt ordna till ett bra antennarrangemang i denna för VHF och UHF.

Kan man då göra en kombination så kan man även köra VHF/UHF med DX och contest mm. på dessa band. Förhoppningen är att kunna flytta 3-elementaren för kortvåg till en ny mast bredvid stugan., och ev komplettera med ytterligare antenner.





## **WRC – World Radiocommunication Conference 2019 - Egyptien**

**WRC är en av de största och viktigaste händelserna inom ITU eftersom det är det högsta beslutande organet inom ITU, den internationella teleunionen.**

ITU är ett FN-organ med ansvar inom området för information och kommunikations-teknologier. WRC avhålls normalt var tredje eller var fjärde år och samlar en bra bit över 3000 delegater från hela världen.

## **ITU firade 150 år 2015**

ITU grundades 1865 och har med tiden fått fler och än mer viktiga uppgifter, idag är det att säkerställa fungerande globala data- och radiokommunikationer, reglera radiospektrums användning och satelliter och deras banor i rymden och att ta fram tekniska standarder som ska underlätta säkert utbyte av information och därigenom medverka till bättre levnadsförhållanden i hela världen. ITU har 193 medlemsnationer och utöver det runt 900 företag, utbildningsorgan och internationella och nationella organisationer som också får delta på WRC som t.ex observatörer eller rapportörer.

## **Största WRC hittills**

WRC-19 var den hittills största med över 3400 deltagare från mer än 150 länder. Det var också en av de två som inte hållits i Geneve, den tidigare konferensen utanför Geneve var år 2000 i Istanbul. Den här gången var det Egypten och Sharm el Sheikh som stod för värdskapet och ett nyrenoverat konferenscenter i storlek med Älvsjömassan var platsen för konferensen.



*Den stora konferenslokalen som rymmer drygt 3300 personer, man ser ungefär halva lokalen på bilden...*

Vädret var, som väntat, varmt och skönt, i alla fall utanför fönstren i konferenscentret, med runt 30 grader och strålände sol varje dag i en månad. Inomhus var det dock betydligt kallare i blåsten från de stora kylmaskinerna som höll ner värmen inomhus till runt 18-19 grader.

Arrangemangen var mycket omfattande med bl.a gratis skyttelbussar (som alla var snyggt blå med WRC-logga överallt) mellan flygplatsen, alla hotellen och konferenscentret, gratis lokala SIM-kort under mötet och trådlösa headset under mötet vilket var värdefullt eftersom de flesta mötena simultantolkas på sex språk. Det fanns också en sjukstuga och fyra ambulanser vid centret dygnet runt om något skulle hända.

Att det finns spänningar i landet var tydligt med tanke på det stora säkerhetspådraget i staden och omkring konferenscentret och hotellen med vägspärrar, tungt beväpnad polis, både ute och inomhus i konferenscentret, metalldetektorer och röntgen av bagage mm.

### **Många frågor – många åsikter**

Syftet med WRC är att revidera och uppdatera ITU:s radioreglemente, den internationella överenskommelsen mellan medlemsstaterna om bl.a hur olika delar av radiospektrum ska användas, var olika slags satelliter ska placeras, vilka frekvenser de får använda och många andra saker. Inget land har makten att bestämma utan allt arbete sker i konsensus och förhandlingar pågår tills alla är tillräckligt nöjda för att kunna acceptera besluten, "equally unhappy" som vi brukar kalla det. Därför blir det ofta långa dagar, inte sällan runt 12-14 timmar och i några fall ännu längre.

På WRC finns ett stort antal agendapunkter som ska avhandlas under de fyra veckor



### *Intensiva diskussioner om amatörernas 50 MHz*

som konferensen pågår och en av dom är alltid att bestämma vilka punkter som ska tas upp på nästa WRC. På det sättet finns det några år att studera de olika frågorna i medlemsländerna och ev göra mätningar och fältförsök eller andra undersökningar för att ha ett bra underlag för beslutet på nästa konferens.

De olika frågorna studeras i olika arbetsgrupper både nationellt och internationellt och utslaget på de tre-fyra åren är det praktiskt taget inga veckor som INTE har minst ett möte i någon av arbetsgrupperna på någon av nivåerna inom



*Bild från "mingeltorget" utanför flera av de stora möteslokalerna*

ITU, CEPT, i något internationellt organ eller nationell arbetsgrupp. För de personer som deltar i dessa möten på olika nivåer blir det därför mycket resande, många och långa möten och många hotellnätter.

### Även amatörradio diskuteras

Praktiskt taget på varje WRC är det åtminstone en fråga som rör amatörradio på något sätt. 2012 gällde det en tilldelning för amatörradio i bandet kring 500 kHz, 2015 var det amatörradio i 5 MHz-bandet och nu, 2019, gällde det tillgång till 50 MHz-bandet i region 1, på det sätt som Sverige haft sedan många år tillbaka. För kommande konferens, 2023, finns det också några frågor som berör amatörradio och det är bla att man vill hitta mer spektrum för IMT, dvs mobila bredbandstjänster, och därför ska utreda flera olika band bla 10-10,5 GHz, för att se om det kan användas för IMT. Även bandet 241-250 GHz ska studeras för att se om det går att dela med annat. Med anledning av rapporterade störningar ska man också studera bandet 1240-1300 MHz för att se om GNSS behöver ytterligare skydd i bandet 1240-1300 MHz. GPS ligger utanför bandet men flera av de nyare satellitsystemen för navigation, GLONASS, BeiDou och det europeiska Galileo och möjligen även det ännu experimentella QZSS från Japan, har frekvenser som ligger i amatörbandet och riskerar att störas.

Efter många timmars diskussioner blev i alla fall utfallet den här gången att bandet 50-52 MHz utpekades för amatörradio i region 1, dit Sverige hör. Det betyder dock inte med automatik att alla länder kommer att tillämpa det rakt av utan ett antal länder har anmält avvikelser från beslutet. En del har upplåtit hela bandet 50-54 och en del länder har andra avvikelser men för svensk del blir det inte någon skillnad eftersom vi sedan långt tillbaka har tillgång till just 50-52 MHz för amatörradio.

### Läs mer på hemsidan

I de tidigare artiklarna på SödRas hemsida speglade jag under WRC-månaden lite av vad som hände de olika dagarna och därifrån hämtar jag lite ekonomi som avslutning. WRC är ju, som kanske inses, inget litet arrangemang, och inte ett billigt sådant. ITU har budgeterat nästan motsvarande 65 miljoner kronor för WRC-19 där bara översättning och simultantolkning står för drygt 22 miljoner... Men, som jag skrev tidigare, då är inte kostnaderna för de olika ländernas administrationer medräknat. Den svenska delegationen bestod av ett tiotal personer och ytterligare ungefär lika många som var på plats delar av tiden. För PTS del var det sju personer som var på plats under hela WRC varav tre som dessutom deltog i två ytterligare möten, dvs totalt sex veckor på plats i Egypten.

WRC är slut för den här gången och det genomfördes utan incidenter och nu påbörjas en ny studieperiod med en stor mängd studier som ska göras och massor av dokument som ska skrivas och läsas av många. Det var, som vanligt, jobbigt men intressant.

På SödRas hemsida finns ett antal artiklar om WRC med lite olika länkar, bla till vad som kallas **Final Acts**, dvs de beslut som fattats under konferensen och som sedan ska översättas till de sex språken och föras in i Radioreglementet. I Final acts kan du på 567 sidor läsa vad konferensen kom fram till på en månad. Bläddra några sidor bakåt i tiden på hemsidan så hittar du WRT-artiklarna.

*Text och bilder: Christer BFC och ITU*





## Prylmarknad 2019

I oktober avhölls som vanligt vår Prylmarknad i Handen. Platsen var för andra året i följd i Fredrika Bremergymnasiet, Handen. En alldeles utmärkt lokal, ljus och luftig.

Detta år blev något av rekord med 66 säljarbord och 330 besökande förutom funktionärer och säljare.

Planeringen av en sådan marknad börjar redan i januari/februari med bokningar av lokal och hyrbord. Vi får ett mycket fint bemötande av skolan samt av våra bordsleverantörer "Tältfestarna" där vi är stamkunder sedan många år tillbaka!

Man kan inte nog understryka all den hjälp som medlemmarna ställer upp med före och under marknaden. Sortering, provning, lagning av vår egen utrustning som ska säljas. Där fick vi god hjälp utifrån av Håkan Hintze från Huddinge som fixade till ett antal instrument.

Tack till de firmor som välvilligt ställde upp med sponsrade vinster till inträdeslotteriet!

YL-baren sköttes exemplariskt och vi fick mycket beröm för speciellt räkmackorna. De flesta märker inte hur mycket jobb som ligger bakom serveringen, vilken har stor betydelse.

Tack till alla, såväl "personal" som glada besökare! Skolans vaktmästare Leffe, SM0NTM ställde också upp gratis .

Detta var nog vår bästa prylmarknad hittills!

Hoppas vi syns igen den 24 oktober i år!

Text: Lasse /SM0FDO.

Bild: Christian SM0CRT .



Lottdragning



Lokalen fylldes snabbt med köpsugna!



YL-baren fullsatt och en träffpunkt för många!



Råbert SA0SAM och Anton SA0CPU i handlartagen hos Limmared Radio!

## DXCC-läget

Klubbens DXCC-läge syns i tabellen. Det är länder bekräftade med QSL-kort eller via Logbook of the World. Vi har inte uppdaterat DXCC sedan i våras. Det innebär att vi just nu har ett antal LoTW-bekräftelser som ligger och väntar på att användas i en ansökan (det syns i vänstra sifferkolumnen). Vi har dessutom ett antal verifikationer med QSL-kort som ännu inte använts för uppgradering av vårt DXCC.

En förteckning, uttagen sommaren 2019, där vi kan se bekräftade länder och band finns i kortvägsshacket i klubbstugan.

### Your Logbook DXCC Account (SK0QO - SWEDEN)

#### Account Status

| DXCC Award  | New LoTW QSLs | LoTW QSLs in Process | DXCC Credits Awarded | Total (All) | Total (Current) |
|-------------|---------------|----------------------|----------------------|-------------|-----------------|
| Mixed *     | 3             | 0                    | 296                  | 299         | 299             |
| CW *        | 1             | 0                    | 291                  | 292         | 292             |
| Phone *     | 0             | 0                    | 220                  | 220         | 220             |
| Digital     | 8             | 0                    | 52                   | 60          | 60              |
| Satellite   | 1             | 0                    | 7                    | 8           | 8               |
| 160M        | 0             | 0                    | 69                   | 69          | 69              |
| 80M *       | 7             | 0                    | 121                  | 128         | 128             |
| 40M *       | 7             | 0                    | 200                  | 207         | 207             |
| 30M *       | 9             | 0                    | 107                  | 116         | 116             |
| 20M *       | 6             | 0                    | 233                  | 239         | 239             |
| 17M *       | 6             | 0                    | 200                  | 206         | 206             |
| 15M *       | 3             | 0                    | 228                  | 231         | 231             |
| 12M         | 2             | 0                    | 88                   | 90          | 90              |
| 10M *       | 0             | 0                    | 183                  | 183         | 183             |
| 6M          | 16            | 0                    | 0                    | 16          | 16              |
| 2M          | 8             | 0                    | 0                    | 8           | 8               |
| Challenge * | 56            | 0                    | 1429                 | ---         | 1485            |

\* = Award has been issued

## Renovering på G.

Under höst/vinter har det jobbat en hel del med hall och kök i stugan.

Dessa var av stort behov av renovering och det är några som jobbat mycket med detta.

Bl a har golvet som var ojämt hyvlats plant, nya mattor har lagts in i hall och kök, samt att allt nu är nymålat.

”Ny” spis (i nyskick) har installerats, en köksfläkt mm, skillnaden är nu stor mot tidigare!

Återstår kakling över diskbank och spis.

De som jobbat med detta är bl a Gunnar SM0BYO, Bengt SM0DCD, Kalle SM0NUE samt Willie SA0BSV.

Vi har fått ekonomisk hjälp av skärgårdsstiftelsen! Även en del medlemssponsring.

Tack för era insatser!



QSOs per band and continent

|    | Total | 1.8 | 3.5  | 7    | 10 | 14   | 18 | 21  | 24 | 28 |
|----|-------|-----|------|------|----|------|----|-----|----|----|
| EU | 5313  | 476 | 1715 | 1699 | 59 | 1099 | 43 | 170 | 8  | 39 |
| AS | 555   | 14  | 86   | 155  | 7  | 236  | 18 | 39  | 0  | 0  |
| AF | 139   | 3   | 20   | 24   | 10 | 41   | 15 | 24  | 0  | 2  |
| NA | 1274  | 24  | 115  | 272  | 3  | 809  | 12 | 39  | 0  | 0  |
| SA | 92    | 0   | 6    | 15   | 1  | 36   | 11 | 23  | 0  | 0  |
| OC | 49    | 0   | 3    | 19   | 6  | 15   | 2  | 4   | 0  | 0  |

QSOs per band and mode

|       | Total | 1.8 | 3.5  | 7    | 10 | 14   | 18  | 21  | 24 | 28 |
|-------|-------|-----|------|------|----|------|-----|-----|----|----|
| CW    | 5553  | 444 | 1491 | 1593 | 82 | 1657 | 67  | 207 | 3  | 8  |
| FONE  | 1773  | 73  | 454  | 585  | 0  | 531  | 2   | 91  | 0  | 33 |
| REST  | 101   | 0   | 1    | 7    | 4  | 51   | 32  | 1   | 5  | 0  |
| Total | 7427  | 517 | 1946 | 2185 | 86 | 2239 | 101 | 299 | 8  | 41 |

## SKØQOs kontakter under 2019

Vi har kört 7427 QSO från SK0QO under 2019. Det är en aning fler fler än året innan. Eftersom soffläckscykeln ännu inte vänt uppåt så får vi vara mycket nöjda med detta. Det största antalet QSO har körts i tester där vi deltagit. Därför dominerar 80, 40 och 20-metersbanden stort. På 12 och 10 m har väldigt få kontakter körts – nästan alla 10 meterskontakter kördes under en öppning vi lyckades hitta under CQ-WW testen på SSB. Jag har inte tagit med VHF/UHF då komplett underlag saknas, men antalet kontakter är inte så stort.

Så mycket som nästan 75 % av kontakterna har körts på CW och 24 % på foni. Det lämnar drygt 1 % för olika digitala trafiksätt, huvudsakligen FT8. Våra FT2000 transeivers och våra slutsteg har fungerat bra under året.

Förutom de kontakter som körts med signalen SK0QO har också ett antal kontakter körts med privata signaler. I december körde ungdomar över 700 QSO med signalen SH9YOTA.

## Studieresa med SödRa

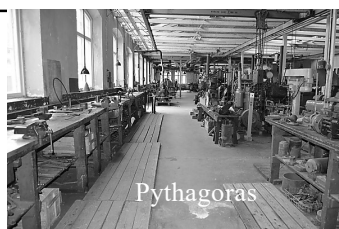
I slutet av augusti gjorde vi ett studiebesök på Pythagoras Industrimuseum i Norrtälje med tändkulemotorn och Älmsta Sjöfartsmuseum. Vi fick veta mycket matnyttigt och den gamla fabriken Pythagoras står kvar i ursprungligt skick. En entusiastisk guide gjorde det extra intressant.

I Älmsta fick vi också en gedigen guidning som beskrev sjöfarten i skärgården förr. Synnerligen intressant historia.

På hemsidan finns ett fylligt reportage, sök på Pythagoras i sökrutan!

En liknade resa blir det troligen efter sommaren även i år.

/Red



## Rävjakt, (radiopejlorientering) populärt på 2- och 80m

I söndags satt jag och letade efter 2m och 70cm fyra för att kolla konditionerna på banden. Ibland öppnar det upp så att även vi med enkla antenner, typ vertikal "blindkäpp", kan höra signaler från fyra i andra distrikt. Exempelvis brukar SK4MPI på 144,412 MHz (se info nedan) höras för jämn men med vanligtvis svag signal. Denna dag hörde inte ett enda pip och jag blev lite besviken, alltså inte läge för att köra SSB- eller repeatertrafik i andra distrikt. Ibland går det med mina enkla medel att höra och köra repeater i både Finland, Baltikum och undantagsvis också Polen (bra antennhöjd).

Snurrade vidare på VFO:n i hopp om att höra något och plötsligt hördes svaga cw-signaler på 144.575 + up i form av MOE, MOI, MOS, MOH, MO5 som också identifierade sig som SK0CK, Stockholms Rävjägare.

Först trodde jag det var flygfyrar som spökade på frekvensen men efter lite detektivarbete kom jag fram till att det måste

röra sig om rävjakt på 2m. Mycket riktigt, det var 5 rävar utplacerade i Ursvik, Sundbyberg (se karta nedan).

Den cw-kunnige lägger genast märke till att sista bokstaven i varje meddelande berättar vilken fyr signalen avser. E=dit, I=dit dit, S=dit dit dit och så vidare. Fyrarna sände i sekvens med uppehåll och började sedan om något förskjutet i frekvens. Blev förstas intresserad och sökte info.

Jag hamnade småningom hos SMÖOY, Lasse, som berättade att, SRJ - Stockholms Rävjägare, arrangerar rävjakter varannan vecka under vintern och varje onsdag under sommaren.

Rävarna på 2 m sänder med 1-3w effekt och ligger på 500-700m avstånd från varandra, lägre effekt om de är närmare. C:a 10-12 personer deltar varje gång.

På 80m bandet ligger man på 3579 + kHz och rävar kan höras på långa avstånd, bland i hela landet baserat på de annorlunda utbredningsformer som gäller för den frekvensen.



Här var fyra placerade och hördes tydligt på mitt QTH i Haninge.

Resultat och mer information under nyheter: [hamnews.se](http://hamnews.se). **Mycket om rävjakt: [pejla.se](http://pejla.se)**

Nästa begivenhet var på nyårsaftonen med den traditionella nyårsaftonsjakten, med tolv rävar! /SM0DWK Uffe

### Jaktresultat Grönsta.

- 1) SMSFUG/Jan 1.06.53 12 st 12-11-10-9-8-3-1-2-7-6-5-4
- 2) SM0GNS/Peder 1.08.30 1-8-3-6-4-5-7-10-9-11-2-12
- 3) Jitka 1.19.53 12-8-9-10-11-1-3-2-7-6-4-5
- 4) SA0AMM/Ingvar 1.24.15 12-1-7-8-6-4-3-5-10-2-9-11....etc

Ett rekordstort antal rävjägare samlades hemma hos AKF/Bosse för den traditionella nyårsaftonsjakten, arrangerad av Gunnar S. Han bjöd på 12 st rävar, varav 7 st låg på standardfrekvensen 3580 kHz i 7-minuterscykel. De övriga fem var lite svagare på fem olika frekvenser med kontinuerlig sändning. Det blev ganska rörigt att hålla reda på alla rävarna! Och det syns ju också i ordningsföljden rävarna hittades!!

Det var ett strålande fint väder (det bästa vi har haft på länge nu) med solsken och ca +5°C men lite blåsig. Terrängen var rejält kuperad på vissa ställen och här och där också blöt efter allt regnande.

Gunnars barnbarn Klara fick en viss hjälp av pappa Kalle och lyckades hitta 8 st!

Efter jakten dusch och en lätt lunch hemma hos Bosse innan vi önskade varandra ett Gott Nytt År 2020 och for iväg åt olika håll.



### Mathias och Håkan, räddningstjänsten!

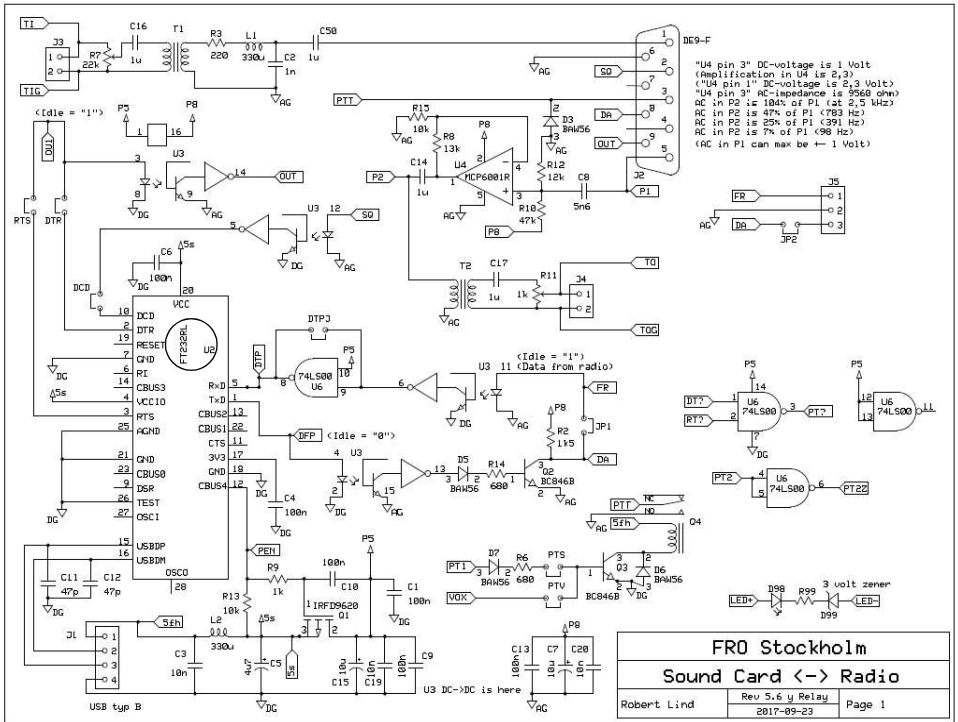
Under hösten har vi jobbat med ett större antal instrument som vi välvilligt fått skänkt av Mathias Hemberg som var övertaliga i det företag där han jobbar.

En del av detta behövde trimmas eller lagas. Vi fick då via en klubbmedlem tag i Håkan Hinze i Huddinge som med glädje hjälpte oss med detta utan kostnad. På så sätt kunde vi få flertal instrument som var kass både lagade och kalibrerade. Mycket såldes på prylmarknaden vilket gav ett rejält tillskott!

CG och jag besökte Håkan i hans verkstad som imponerade stort. Där fanns instrument från golv till tak främst Tektronix plus reservdelar och manualer i mängd.

Mathias och Håkan räddade ett antal instrument som annars skulle gått till skrot. Stort tack! /Red





**Företaget FTDI tillverkar en krets som heter FT232RL. Kretsen drivs med 5 volt.**

Den skapar en virtuell serieport av typ DTE, från USB. Det finns stöd för kretsen både i Windows och Linux.

Alla signaler (Data In, Data Ut, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD) kan individuellt inverteras (inne i kretsen), med ett gratisprogram från FTDI.

Kretsen är populär för hemkonstruerade

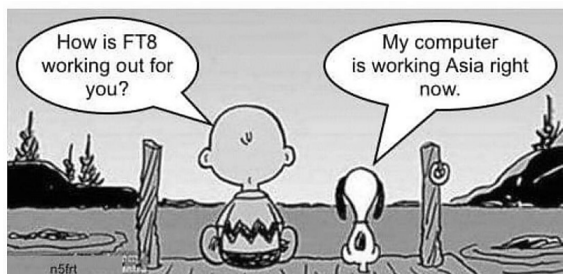
kretskort.

Om man behöver +- 10 volt som logiknivåer (V.24) kan man använda en krets från företaget Maxim, som använder 4 kondensatorer för att skapa 10 volt från 5 volt.

Till skillnad från vissa kretsar från konkurrenten (Prolific), fungerar FT232RL utan problem i "Windows 10".

Se bifogat schema för användning av kretsen som "U2" på kretskortet.

SM4YXI/Robert



Her potatis?

**SK4MPI**, aurorafyren i Borlänge, ger information om konditionerna är tillräckligt bra att studsas signaler via norrskenet.

Den nominella effekten är 100W. Med en gain på 7 dBd i antennerna blir det 500W ERP.

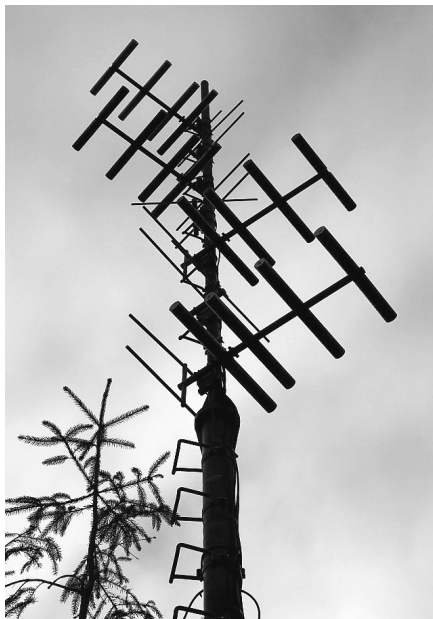
Styrsändaren sänder nu PI4, CW med FSK och bärvåg till hel minut. Tid och frekvens styrs av en GPS-mottagare och det skall gå bra att kalibrera både tid och frekvens.

Antennsystemet består av 2×5 el mot nordost och 2×5 el mot nordväst. PI4 – PharusIgnis4 är en digital modulation (MGM) som används för radiofyrrar.

Frekvens: 144.412 MHz. Loc JP70NJ.

Ursprungligen var det Tyska Max Plank-institutet ("MPI") som uppförde fyren 1974 för forskning runt norrskenet.

*/73 Ulf SMØDWK*



Lådan "**Epic PWRgate**" kan vara kärnan i ett system för "nödkraft 12 volt likspänning", för t.ex en repeater.

Den kopplas mellan ett kraftaggregat (13,8 - 14,6 volt), och t.ex en radio.

Lådan innehåller ett batteriladdare, som både laddar upp och underhållsladdar ett batteri (bly-AGM eller bly-gelé eller Litium).

Lådan har också en anslutning för solceller, och innehåller regulator för spänningen från solcellerna.

Lådan har Anderson-don (max 45 A) mot omvärlden, och kan ha en temperaturgivare, för att styra laddströmmen till batteriet.

Två dioder lotsar dels ström från batteriet till lasten, och dels ström från kraftaggregatet till lasten.

Dvs i samma ögonblick som spänningen från kraftaggregatet blir högre än spänningen från batteriet, går all ström till lasten från kraftaggregatet, samtidigt som batteriet laddas upp.

Spänningsfall i dioden är max 50 mV, vid

en ström på 40 A.

Se "<https://powerwerx.com/west-mountain-radio-epic-pwrgate>".

Föregångaren (Super PWRgate) saknar uttag för solpanel, och kan inte ladda Litium-batteri, men är 50 USD billigare.

Powerwerx säljer även t.ex kablar med inbyggd säkringshållare, och underspänningsskydd (för att koppla bort lasten vid för låg batterispänning).

*SM4YXI Robert*



# Södertörns Radioamatörer

# Söd Ra

## Postadress:

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



**Medlemsavgift:** 250:-/år, 125:- för familjemedlem, ungdom t o m det år man fyller 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 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**

**Repeater SKØQO DMR 434,5625 MHz**

**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

Till klubbstugan: sk0qo2@gmail.com

## Styrelse

|           |        |                     |               |                           |
|-----------|--------|---------------------|---------------|---------------------------|
| Ordf      | SM5CTM | Carl-Gunnar Holm    | 070 424 18 64 | ordf@sk0qo.se             |
| vice Ordf | SMØFDO | Lars-Erik Jacobsson | 070-343 99 69 | sm0fdo@comhem.se          |
| Sekr      | SMØBYO | Gunnar Lövsund      | 070 657 15 66 | gunnar.lovsund@telia.com  |
| Kassör    | SMØNUE | Karl-Erik Färdigh   | 08-777 24 52  | sm0nue@sk0qo.se           |
| Ledamot   | SMØFNV | Nils Willart        | 08-742 26 59  | sm0fnv@sk0qo.se           |
| Ledamot   | SMØYDQ | Gun Ahtola          | 070-687 18 26 | gunahtola@hotmail.com     |
| Ledamot   | SMØDCD | Bengt Knutsson      | 070 547 48 66 | bengtknutsson@outlook.com |
| Suppl     | SMØWJH | Preben Sørensen     | 076 946 83 62 | preben.sorensen@telia.com |
| Suppl     | SAØCCA | Anders Ljunggren    | 070 696 50 79 | sa0cca@ssa.se             |

## Funktionärer

|                 |        |                     |               |                           |
|-----------------|--------|---------------------|---------------|---------------------------|
| Kontakt kommun  | SM5CTM | Carl-Gunnar Holm    | 070 424 18 64 | ordf@sk0qo.se             |
| Mtrlförfvare    | 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             |
|                 | SMØDCD | Bengt Knutsson      | 070-547 48 66 | bengtknutsson@outlook.com |
| AMPRnet         | SMØGBY | Erik Ekblad         | 070-443 77 10 | erik.edbladh@gmail.com    |
| 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 D-star | SMØYIX | Mats Idén           | 08-777 19 24  | mats.iden@home.se         |
| Repeater analog | SMØFNV | Nils Willart        | 08-742 26 59  | sm0fnv@sk0qo.se           |
| + DMR           | SMØGBY | Erik Edbladh        | 070-443 77 10 | erik.edbladh@gmail.com    |
|                 | SAØBFC | Christer Jonson     | 073-912 13 06 | sa0bfc@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 | SMØWJH | Preben Sørensen     | 076 946 83 62 | preben.sorensen@telia.com |
| 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@telia.com  |
| Revisor         | SM5AOG | Lennart Pålryd      | 08-668 38 40  | sm5aog@comhem.se          |
| Valberedning    | SMØTAE | Robert Malmqvist    | 070-555 38 49 | Valberedningen@sk0qo.se   |
|                 | SM5CBW | Åke Holm            | 073-812 48 13 | Valberedningen@sk0qo.se   |



