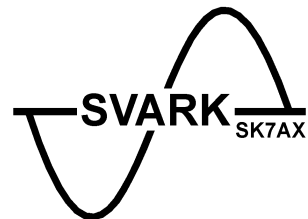
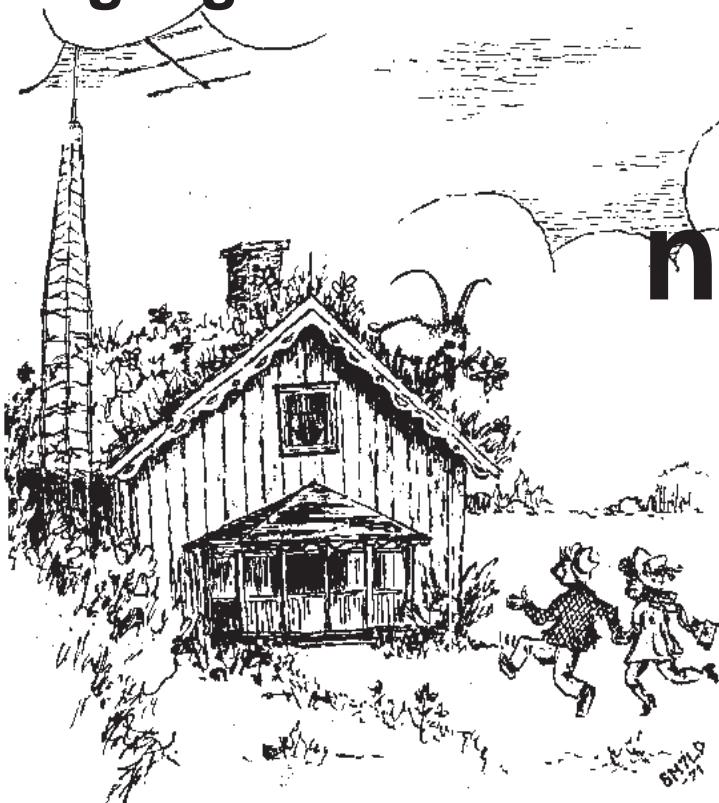


# SVARK-nytt

årgång 29



nr 1 - 2015

2015-01-27



*Vinter/Vår*

**Detta nummer:**

Årsmöte den 17 februari

Årsberättelse

Mot framtiden...



**Södra Vätterbygdens Amatörradioklubb**

## Södra Vätterbygdens Amatörradioklubb

Axamo 12  
555 94 JÖNKÖPING  
Tel: -  
Bankgiro: 103-0774  
www.sk7ax.se  
e-mail: sk7ax@ssa.se

## Styrelsen

### Ordförande:

SM7NDX Jan Eliasson  
036-39 02 50.  
[ordforande@sk7ax.se](mailto:ordforande@sk7ax.se)

### Vice ordförande:

SM7RIN Ingemar Emricsson  
036-37 16 60.  
[ingemar.em@telia.com](mailto:ingemar.em@telia.com)

### Kassör:

SM7HCW Lars-Olof Rosell  
036-17 60 81, [sm7hwc@ssa.se](mailto:sm7hwc@ssa.se)

### Vice kassör:

SM7WUN Jonas Lundgren  
036-18 74 06, [sm7wun@ssa.se](mailto:sm7wun@ssa.se)

### Sekreterare:

SM7VRI Ebert Lööv  
036-37 78 36, [sm7vri@ssa.se](mailto:sm7vri@ssa.se)

### Ungdomsledare:

SM7LUD Anders Gustafson  
036-81049,  
[anders.gustafson@telia.com](mailto:anders.gustafson@telia.com)

### 1:e Suppleant:

SM7FEJ Lars-Erik Lindman  
036-91484, [lars@sm7fej.se](mailto:lars@sm7fej.se)

### 2:e Suppleant:

SM7NUC Anders Lagerström  
036-37 84 69,  
[acj.lagerstrom@telia.com](mailto:acj.lagerstrom@telia.com)

## Kommittéer

### KV-rig och antenner:

SM7HCW Olof

### UHF, VHF-rig och antenner:

SM7UGO Magnus, SM7CUL Jan-Olov

### Trädgård:

SM7VHK Mikael  
SM7NUC Anders

### Material:

SM7RIN Ingemar  
SM7FWX Rune

### QSL-kort:

SM7HCW Olof

### Samband:

SA7BAN, Lars-Gunnar

## Anropssignaler o tillstånd

Klubbstationssignal, SK7AX  
SM7HCW Olof

### Repeater R6, 145.750 MHz

SK7RGI "Gubben"  
QTH: Taberg, 1 mil söder Jönköping  
SM7FEJ Lars

### Repeater RU6, 434.750 MHz

SK7RGI "Gumman".  
Sänder subton 179,9 Hz på  
utfrekvensen.

QTH: Huskvarna  
SM7RIN Ingemar

### Repeater 10m, 29.680 MHz

SK7RGI  
QTH: Jönköping/Huskvarna  
SM7RIN Ingemar

## SSA-Bulletinen

### SK7SSA

Söndagar kl 19.00 SNT

SK7RGI - R6 -145.750 MHz  
SK7RGI - RU6 - 434.750 MHz

### Operatörer:

SM7NDX Jan (ansvarig)  
SM7DYD Sven-Bertil  
SM7RIN Ingemar  
SM7UGO Magnus

## SM7

### DL7: SM7DXQ,

Mats Fredén  
Klågerupsvägen 258  
212 32 MALMÖ

040-498028

[sm7dxq@telia.com](mailto:sm7dxq@telia.com)

## SSA:s

### Avstörningsfunktionär i norra SM7

SM7NTJ Lorenz Björklund  
0140-25 080, [sm7ntj@ssa.se](mailto:sm7ntj@ssa.se)

## SVARK-NYTT

### Ansvarig utgivare:

SM7NDX Jan Eliasson

### Redaktör:

SMØFDO Lars-Erik Jacobsson  
Ringvägen 10  
137 34 Västerhaninge

Telefon: 08-500 102 60

e-mail: [svarknytt@comhem.se](mailto:svarknytt@comhem.se)

Artiklar o bilder mottages via e-mail.  
CD eller DVD går också bra. Filer  
ska vara i PC-format. Eventuella in-  
scannade bilder skall helst vara spa-  
rade som .jpg.

Skriv helst i Word eller i textformat,  
utan en massa konstiga formatte-  
ringar. Du kan infoga bilder i Word,  
men leverera i så fall även dessa  
lösa.

Eventuella annonser från företag mot-  
tages enligt överenskommelse, re-  
daktionen kan stå för tillverkningen  
för en mindre kostnad. Ring för pris-  
förslag.

Radannonser är för medlemmarna i  
SVARK **GRATIS!!!**

Eftertryck ur tidningen är tillåtet om  
källan anges.

## SVARK's hemsida

Webmaster:

SM7UGO, Magnus  
[magnus@sm7ugo.se](mailto:magnus@sm7ugo.se)

SVARK's hemsida  
**www.sk7ax.se**

**Kallelse!**

**Årsmöte tisdagen den 17 februari 2015, kl 19.00**

Du kallas till SVARK's årsmöte tisdagen den **17 februari kl 19.00** i Bogla Missionshus, Rogberga  
Möt upp och diskutera klubbens angelägenheter, speciellt byggläget.

**Välkommen till en trevlig kväll!**  
/styrelsen

*På årsmötet får endast sådana ärenden behandlas som medtagits i kallelsen till mötet.*

**Efter årsmötesförhandlingar finns fika att köpa.**

### **Vägbeskrivning till Bogla Missionshus.**

Kör till Rogberga. Sväng österut mot Bogla vid Rogberga kyrka. Efter drygt 500 m dyker en gul tegelbyggnad upp på höger sida (efter ett rött 1.5 plans-hus)

Parkering på planen utanför missionshuset

Ingång på nedsidan

### **Ny medlemmar under året, Välkomna!**

#### **SM7VHL**

Linnea Augustsson  
Vikingagatan 3  
568 31 SKILLINGARYD  
Te 10370-70 314

#### **SM7ZFB**

Henrik Landahl  
Lantvägen 34  
246 33 Löddeköpinge  
Tel 046-306870

#### **SM7UVT**

Martin Almquist  
Jorarp Björkängen  
567 93 Vaggeryd  
Tel 036-175001

### Förslag till dagordning.

- §1 Mötets öppnande
- §2 Val av ordförande för mötet
- §3 Val av sekreterare för mötet
- §4 Val av justeringsmän tllika rösträknare
- §5 Rösträknare enl pkt 4 upprättar och tillkännager röstlängd över närvaro- och fullmaktsröster för mötet
- §6 Frågan om mötet är stadgeenligt utlyst
- §7 Frågan om dagordningens godkännande
- §8 Framläggande av verksamhets- resp kassaberättelse
- §9 Framläggande av revisionsberättelse
- §10 Frågan om styrelsens ansvarsfrihet
- §11 Val av styrelse
- §12 Val av revisorer samt revisorsuppleanter
- §13 Val av valberedning (tre personer, varav en sammankallande) samt val av två valberedningssuppleanter
- §14 Framläggande av budget samt fastställande av medlemsavgift för år 2016 och senaste betalningsdag
- §15 Behandling av styrelseförslag.
- §16 Behandling av motioner
- §17 Övriga frågor
- §18 Mötet avslutas

### **OBS**

#### **Ny adress till klubben**

Då Postnord höjt avgifterna avsevärt för postboxen har vi sagt upp denna och satt upp en postlåda vid klubblokalen i stället.

#### Klubbens kontaktuppgifter: **Södra Vätterbygdens Amatörradioklubb**

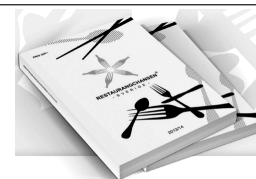
Axamo 12  
555 94 JÖNKÖPING  
Tel: -  
Bankgiro: 103-0774  
www.sk7ax.se  
e-mail: sk7ax@ssa.se

#### **www.x.se**

Mer utrymme på hemsidan  
Har du funderat på att skaffa eget hemsidetrymme? Om du har planer på att anlita one.com så kan du utnyttja nedanstående länk för att registrera dig så får både du och SVARK 3GB extra utrymme.

<http://one.me/svaqpjgy>

73 de SM7UGO, Magnus  
webmaster sk7ax.se



### **Restaurangchansen**

Även i år kommer SVARK sälja Restaurangchansen. Ett häfte fyllt av erbjudanden om att äta två och betala för en på restauranger samt få upp till 50% rabatt i affärer. Mer info om vilka erbjudanden som finns i häftet finns på [restaurangchansen.se](http://restaurangchansen.se) (välj "Material" i menyn och leta efter Jönköping). Häftet kostar 220kr varav 110kr går till SVARK.

Hör av dig till undertecknad om du är intresserad av ett häfte. Fråga gärna även vänner och bekanta om de är intresserade. Varje häfte vi säljer för klubbens räkning bidrar till den nya klubbstugan!

Jag kommer att ha med mig häften vid SVARK:s årsmöte.

73 de Magnus, SM7UGO  
Tel: 0706938016  
[magnus@sm7ugo.se](mailto:magnus@sm7ugo.se)

### Vi behöver din emailadress !

Allt mer information skickas elektroniskt. Så också inom SVARK. Den som vill skicka information till alla medlemmar kan göra detta genom *ett enda* mail till "medlemmar@sk7ax.se", till styrelsen på "styrelsen@sk7ax.se" och Byggteamet via "byggteam@sk7ax.se".

Men för att du skall få våra utskick, kallelser och allmän information är det viktigt att vi har en aktuell mailadress till dig. Lämna den därför gärna i samband med medlemsavgiftsinbetalningen, eller meddela Magnus SM7UGO ([magnus@sm7ugo.se](mailto:magnus@sm7ugo.se)), som är den som håller i maillistorna.

Ingemar, SM7RIN

### Dags att betala medlemsavgift för 2015 !

Nu är det hög tid att betala medlemsavgiften för 2015. I år behöver SVARK alla medlemsavgifter och frivilliga bidrag kanske mer än någonsin, nu när vi går in på upploppet av vår nyetablering på vårt nya QTH på Axamo.

Vi aviserade strax före jul att vi skulle vara tvungna att stoppa bygget av ekonomiska skäl. På något sätt har dock bidrag kommit in, medlemmar har ställt upp och saker skänkts så vi gång på gång *precis* lyckats få ihop till nästa etapp innan det var dags att avblåsa. Jo, någon ledig vecka har det varit men inte så som vi befarade.

Klubbhusbygget är dock ingalunda i mål än. För detta saknas i skrivande stund fortfarande omkring 50.000:-. Men det är just nu ett flertal företag som uppvakts om sponsring och vi har fortfarande förhoppningsvis en del ytterligare vanliga medlems-avgifter, ständiga medlemmar och frivilliga bidrag att vänta.

Om man lägger ihop allt, från stugor, mark, schaktning till byggnation har vi de senaste åren spenderat uppåt en halv miljon. Även inkluderat det lån SVARK har, så saknas nu alltså bara omkring en fjärdedel. Sedan har vi ett nytt klubb-QTH - som vi dessutom själva äger. Det trodde nog ingen för ett par år sedan....

Ingemar, SM7RIN

### "Ständig Medlem" i SVARK

- Kan tecknas istället för vanligt medlemsskap *när som helst under året* av den som fyllt 50 år, och gäller sedan **livet ut**.
- Ständigt Medlemskap tecknas genom att betala in en engångsmedlemsavgift på 5.000:- till SVARK:s bg 103-0774, och förutom namn/signal ange att det gäller "ständigt medlemskap"

#### Uppsägning:

- Uppsägning av medlemskap är möjlig, både från medlemmen och klubben
- Vid egen uppsägning av medlemskapet betalas ingen medlemsavgift tillbaka
- Vid uppsägning initierad av SVARK (uteslutning) erhåller den f.d. medlemmen sina 5.000:- tillbaka minus 300:- för varje år man varit ständig medlem.
- Upphör SVARK, betalas inga medlemsavgifter tillbaka.

**Glöm EJ Bullen  
söndagskvällar kl  
19.00 !**

**Checka in du också!**

**SK7RGI R6 + RU6**

**När värvade DU en  
medlem senast ??**



**Familjemedlemmar är  
mycket välkomna, speciellt  
ungdomar!**

### Medlemsavgifter 2015

Vuxen 300 kr  
Studerande 80 kr  
Vuxen familjemedlem 150 kr  
Familjemedlem ungdom 20 kr

Familjemedlemmar får ingen egen klubbtidning och ska bo på samma adress som en vuxenmedlem.

För att undvika extraarbete för kassören, betala in summan så snart du kan på:

**Bankgiro: 103-0774**

Tack till alla som stödjer klubbens verksamhet! Detta betyder mycket för vår oss. Hjälp oss att utveckla vår "nya" klubb till något alldeles extra!

### **OBS Klubbens bankgiro**

*Det gamla plusgirot är uppsagt och vi har i stället fått ett bankgiro.*

**Bankgiro: 103-0774**

## Ordföranden har ordet...

Det börjar nästan bli tjatigt (på ett positivt sätt) att skriva om klubbhuset. Det är helt fantastiskt kul att vara där och jobba. Förra lördagen steg innetemperaturen så att det inte gick att ha den tjocka jackan på sig.

För några helger sedan började vi med elinstallationerna. Det är nu vi "elfolk", får anstränga oss att se hur allt skall se ut när det är färdigt. Det är alla uttag i verkstad och schack, det är uttag och belysning vid whiteborden och det är allt annat. Nu har vi som kanske inte är så duktiga med hammaren möjlighet att göra en insats. Kom gärna med en lördag eller tisdag. Har du inga möjligheter att hjälpa till med att jobba, är du lika välkommen att bara komma upp och säga hej. Det riktigt roligt när det kommer besök under arbetet.

På amatörradiobanden väntar nu hela världen på att expeditionen till Navassa skall komma igång. Navassa är en amerikans ö, som ligger mellan Jamaica och Haiti. Här har det inte varit radioamatörer sen tidigt nittital. För egen del är det, det enda landet som är kvar att kontakta. Det blir att ta semester några dagar från jobbet.

*73 de SM7NDX, Jan*



## Navassa: A once in 32 year opportunity!

Within two weeks the K1N Navassa DXpedition should be QRV with up to 7-8 stations. Our exact departure date will be decided at the last moment by USFWS and weather windows. The team will be arriving at our staging point a few days before the earliest possible window and will be ready for a rapid deployment. As soon as USFWS has landed on the island and declared it is safe to proceed, we will start the helicopter flights and commence operations.....

Läs mer om denna stora unika DX-pedition på:  
<http://www.navassadx.com/>

## Verksamhetsplan för SVARK 2015

### Klubbträffar

På tisdagar året runt (även på sommaren) hålls klubbträff cirka klockan 19. Under större delen av året kommer vi att arbeta med klubbhuset dessa kvällar.

Olika föredrag och demonstrationer kommer att ordnas. I väntan på en användbar klubbstuga kommer dessa tisdagsträffar att förläggas på olika ställen. Från hösten kommer vi att hålla till i vår nya klubbstuga i Axamo.

Vi kommer dessutom att satsa på aktiviteter för hela familjen, där framförallt barn och ungdomars teknikintresse skall väckas.

### Radiosamband

Vi kommer att köra radiosamband under året. Vi fortsätter vårt samarbete med räddningstjänsten om krisberedskap.

### Utbildning och studiecirklar

Till hösten kommer vi att anordna radioteknikkurs som leder till ett amatörradiocertifikat.

### Radio

Vi kommer att delta i tester (tävlingar) på både kortvåg och högre frekvenser i den mån radioutrustning hunnit sättas upp.

QSL-kort kommer att skickas gemensamt till SSA´s QSL-byrå.

### Axamo

Vi kommer fortsätta jobba vidare med vårt nya klubbhus.

Dessutom kommer minst två av de tre teleskopmasterna vi hade på Vissmålen att monteras upp.

### Demonstration av amatörradio

Vi skall under året demonstrera amatörradio i skolor och delta i scouternas Jota, Jamboree on the Air.

### Möten

Under året kommer förutom årsmöte, två föreningsmöten och ca tio styrelsemöten att hållas.

### Bulletinsändningar

Regelbundna utsändningar av föreningsinformation sker via

amatörradio på söndagar klockan 19:00.

### Klubbtidning

Medlemstidningen SVARK-Nytt utkommer med tre nummer, där av två stycken som pdf-fil på hemsidan, under året.

### Hemsidan

Målet skall vara att ha en intressant och levande hemsida som regelbundet uppdateras.

### Studiebesök

Vi kommer även i år göra egna studiebesök.

### Familjearrangemang

Medlemmar och deras familjer kommer dessutom ges möjlighet att samlas till en trevlig samvaro vid en fieldday (friluftsdag), vid den traditionella kräftfesten och luciafirandet samt även under "vanliga" tisdagkvällar på klubben.

*Tenhult den 21 januari 2015*

*Styrelsen*



### Verksamhetsberättelse för SVARK 2014

Under året har det mesta kretsat kring vårt nya klubbhus i Axamo. En av stugorna har rivits och den andra stugan byggts till med kommande utrymme för samlingslokal, kök, kortvågshack, verkstad, förråd och toalett.

Under sommaren göts plintar för huset, bjälklag och väggstommar byggdes, takstolar restes och taket gjordes färdigt. Under hösten fortsatte arbetet med väggpanel, yttre isolering, golv och innertakspont.

Under våren och sommaren har en mindre förrådsbyggnad (Friggebod) byggts på tomten. Detta har i huvudsak drivits som ett ungdomsprojekt, där våra unga medlemmar har fått lära sig att snickra under SM7RIN Ingemars ledning.

Klubbens "traditionella" träffar på tisdagar har varit få. Däremot har det jobbat på klubbhuset nästa varje tisdag. En tisdag i april höll SM7CBS ett föredrag om balanserade antennavställningsenheter. I november gjordes det ett studiebesök på Jönköping Energis kraftvärmeverk på Torsvik.

Under våren höll SM7LUD Anders och SM7NDX Jan i teknikträffar på Rosenlundsskolan.

Klubben har ställt upp med radiosamband vid tre bilrallyn. Ansvarig för radiosambanden har SA7BAN Lars-Gunnar varit med support från SM7DYD Sven-Bertil.

För service och underhåll av klubbens repeatrar har SM7RIN Ingemar svarat.

Avgående och inkommande QSL-kort har skötts av SM7HCW, Olof. Avsändning av kort till SSA har skett några gånger under året.

SVARK-Nytt har utkommit med 2 nummer som har varit mycket uppskattade. Redaktör har varit SMØFDO, Lars som gör tidningen på distans.

Klubbens hemsida har uppdaterats av SM7UGO Magnus.

SSA-bulletinen med information från vår riksförening har regelbundet sänts över klubbens repeatrar.

Operatörer har varit SM7NDX Jan (ansvarig), SM7DYD Sven-Bertil, SM7RIN Ingemar och SM7UGO Magnus.

Under året har Magnus, SM7UGO sett till att 30 häften "Restaurangchansen" har sålts vilket har gett klubben en extra inkomst.

Styrelsen har bestått av:

#### Ordförande

Jan Eliasson, SM7NDX

#### Vice ordförande

Ingemar Emricson, SM7RIN

#### Sekreterare

Ebert Lööv, SM7VRI

#### Kassör

Lars-Olof Rosell, SM7HCW

#### Vice kassör

Jonas Lundgren, SM7WUN

#### Ungdomsledare och utbildningsansvarig:

Anders Gustafson, SM7LUD

#### Förste suppleant

Lars-Erik Lindman, SM7FEJ

#### Andre suppleant

Anders Lagerström, SM7NUC

Antal styrelsemöten har varit 12 st. Några av styrelsemötena har ägt rum i Axamo. Förutom årsmötet har två föreningsmöten hållits.

**Medlemsantalet** var vid årsskiftet 2014/2015, 121 st.

#### Året som gått:

##### Januari

##### Februari

18 Årsmöte i Hallbystugan

##### Mars



Klubben för ett år sedan...

#### April

8 SM7CBS har föredrag i Hallbystugan om balanserade antennavställningsenheter

#### Maj

20 Föreningsmöte i Hallbystugan

#### Juni

1 Radiosamband vid bilrally åt Nässjö Motorklubb

14 **Fieldday i Axamo.** Juli

#### Augusti

#### September

13 Radiosamband vid bilrally åt Team Skogsåkarna, Tranås

27 Radiosamband vid bilrally åt Norrahammars Motorklubb

#### Oktober

28 Föreningsmöte i Hallbystugan

#### November

18 Studiebesök på Jönköping Energis kraftvärmeverk på Torsvik

#### December

Vi har under året haft många aktiviteter som krävt stora insatser från medlemmarna. Styrelsen vill tacka alla som lagt ner ett stort och osjälviskt arbete för klubben under året!

Tenhult den 21 januari 2015  
Styrelsen



Just nu. Efter det att fotot togs har också alla fönster monterats in.

**Efterlysning.**

Det börjar närma sig att vi behöver en del material nu, material som någon medlem kanske har hemma ? Jag har därför sammanställt en lista, inte komplett kanske men i alla fall med en del av det behöver/kommer att behöva. Se även infogad bild på exempel:

- 5 st helst likadana små, diskreta **bordslampor** att ha i fönstren. Max diameter på skärm eller glas c:a 15cm. Kostar dock nya endast 29-49:-....
- Höga **bokhyllor** 80-bredd (helst, men 40/60 kan vara ok) i ljus ek/folie/fanér, gärna med dörrar nedtill. Typ IKEA "Billy"
- Begagnat **kök**, gärna i träslag ljus ek (samma som golvet). Ljus ek är nämligen lätt att komplettera med, vilket vi säkerligen kommer behöva göra med lister m.m.
- **Hatthylla** 80-120cm, gärna vit, ljus ek eller klarlackad furu.
- **Bord & stolar**, ljus ek eller klarlackad furu:
- 1 st bord min 180cm långt/max 95cm brett & 6 stolar.
- 1 st bord min 180cm långt, bredd oviktigt och minst 6 stolar (två likadana 4-stols kan (som sätts ihop till ett stort med 8 stolar) kan också vara ok).
- 2+2+2 st **kontorsstolar** med hjul (till verkstad och schack). Alla behöver inte vara lika, men gärna parvis lika.
- **Toastol** med dubbelspolning. **Tvättställ** med underskåp, överskåp eller spegel med belysning - vit eller diskret träfärg.
- **Varmvattenberedare** 30-50 liter enfas. Upp till 300-400:-, en ny kostar från c:a 800:-.
- Stor **soffgrupp**: Hyfsat diskret, tidlös, inte för klumpig. Tänk på användningen, en pösig TV-soffa som är skön att halvligga i är kanske inte det mest optimala för oss ;-). Helst tyg men skinn/skai kan vara ok också.
- Antingen
- Hörnsoffa (3+2) + två fåtöljer (eller en tvåsits) i *samma* stil.
- Eller en grupp 3+3+1.
- Eller en grupp 3+2+1.
- **Innerdörr** 3-spegel 9x21 med karm (högerhängd), snäppgångjärn
- **Innerdörr** 3-spegel 10x21 med karm (högerhängd), snäppgångjärn
- En kombinerad **kyl/frys**
- **Grå klinkersplattor**, 7-8 m<sup>2</sup> (typiskt 20x20...35x35 cm)
- **Varvvalsregleringstrafo** för minst 50W, t ex Österbergs 5-steps (se bild)
- **Elradiatorer** 400V med elektronisk termostat. 5-6 st 400-800W.

Om någon ser något lämpligt - maila mig en länk eller foto. Å ena sidan har vi ribban ganska högt på att få det snyggt utan alltför stor spretighet vad gäller träslag och färger, men å andra sidan kan vi inte betala några stora summor. Och i vissa fall kostar nytt inte så mycket.... /Ingemar SM7RIN



## Byggverksamhet

Arbetet med husbygget fortsätter oavbrutet hela vintern. Vinter avskräcker inte vårt byggteam!

Efter det att ytterväggar och tak färdigställts, har jobbet fortsatt inomhus med isolering och uppsättning av golv och väggbeklädnad. Även en hel del elarbeten har gjorts.



*Så här såg det ut i början av augusti*



*Takläggning.*



*Januari 2015. Vinden isolerad och försedd med golv.  
Bra förrådsutrymme!*



*I december var den grundmålade väggpanelen klar.  
Efter detta är numera alla fönster monterade.*



*Golv och väggar isolerade, innerväggar resta och  
en hel del av elinstallationen är förberedd.*

**På väg mot framtiden!**







Min fejmobil har lämnat mig...

## Fejmobilen och SMFF

Min fejmobil har lämnat mig efter lång och trogen tjänst.

Som det är med bilar så kommer felen som måste lagas gärna i samband med besiktning och min bil var inget undantag.

Spindelleder, brustna fjädrar, bromklossar, nya däck OSV. listan kan göras lång.

Till slut december 2014 tog det stopp..... Oljefläckar på parkeringen som bara blev större och större.

En obduktion på lokala verkstaden gav som resultat att dieselpumpen behövde renoveras en kostnad på ca 15000 kronor. Detta hade nog inte räckt till för de trodde att allt gummi behövde bytas från tank fram till motor PGA inblandning av rapsolja / tallolja i dieseln som fräter på gummidetaljer.

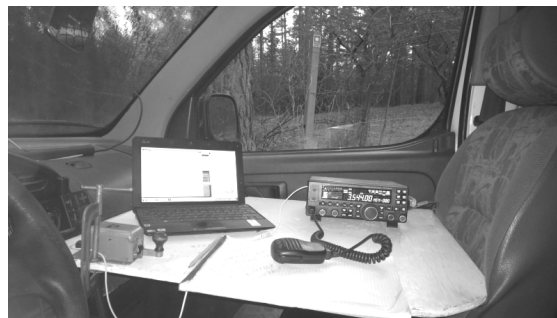
Det stämmer säkert för nått år sedan gick slangen sönder som går ner på botten av tanken med följd att de sista 15 liter som ska vara reserv var alltid kvar MAO när tanken var tom gick det bara i 45 liter av 60.

Jag sålde bilen till en som ville ha ett reparationsobjekt båda blev nöjda mest jag som slapp att skrota för den blev en kostnad vid inbyte hos bilfirman.

Man kan säga att bilen fick en total organkolaps på slutet så jag orkade inte hålla på längre så jag köpte en ny bil utan inbyte.

SM7FEJ/Lars

Läs mera om SMFF (Swedish Flora Fauna) på Hisingens radioklubbs hemsida: <http://smff.sk6aw.net/>



Grejorna för portabelkörning



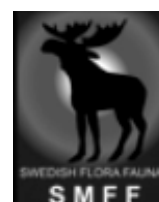
Radiokörning från bagagen.



Nya bilen. Det tar nog lite tid att inreda den som jag vill ha det för årstiden lämpar sig inte för sådant jobb



SM7SMS och jag kör SMFF.



## WRC 2015



### i år är det dags för världsradiokonferens igen

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

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

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



Bild från shacket på ITU. Under konferensen körs med signalen 4U1WRC. Eftertraktad!



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

WRC hålls vart fjärde år och på konferensen 2012 bestämdes vilka saker, s.k. agendapunkter, som skulle förberedas till, och beslutas, på nästa konferens, den som hålls i år. Under åren däremellan, den så kallade studieperioden, så ska de olika punkterna studeras och utredas och rapporter ska skrivas, och de olika medlemsländerna har chans att komma med åsikter och förslag på hur de olika agendapunkterna ska behandlas på den kommande konferensen. Det är vitt skilda agendapunkter som ska studeras och beslutas om och det kan beröra alla typer av radioanvändning, från låga frekvenser till extremt höga och för allahanda olika tjänster, där amatörradio är en.

På årets konferens finns många olika

ämnesområden, bl.a. hur man ska kunna ersätta en massa kablar i ett flygplan med radiokommunikation istället, ungefär som WLAN. Personligen känner jag mig inte helt bekväm med tanken att viktiga signaler i flygplanet körs på WLAN istället för i en sladd men jag kanske är gammalmodig... Det handlar också om radar för fordon för att undvika kollisioner och olyckor och också mycket om olika mobila system för framtiden, främst nästa generation av mobil kommunikation så kallad 5G och även längre fram än så. Andra områden är hur kommunikationen med obemannade flygplan ska ske, ett mycket komplext och viktigt område. En hel del diskussion rör olika satellitsystem för användning på båtar och flygplan.

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



---

traditionell radar, så kallad primärradar, som kan se flygplanet och det är mest militären som har sådana kvar idag.

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

I Europa finns det både de som stöder en tilldelning och de som motsätter sig den, till de senare hör bl.a Ryssland och Frankrike. Ryssland

har gjort försök och teoretiska beräkningar som säger att skyddsavståndet till annan fast trafik måste vara upp mot 600 mil eller mer för att inte radioamatörernas trafik ska störa annan fast trafik. Allt går att bevisa med modeller och matematiska beräkningar och än så länge finns inget som indikerar hur det kommer att gå när frågan kommer upp på konferensen. Båda sidorna argumenterar för sitt och sen återstår att se hur de andra länderna på konferensen kommer att rösta.

I Sverige har vi sedan några år tilldelat tillfälliga tillstånd för experiment i bandet kring 5 MHz och det är fyra smala frekvensband om 3 kHz vardera som får användas med valfritt trafik sätt så länge inte

bandbredden överskrids. Upp till 100 W är tillåtet och bandet ger en hel del möjligheter till intressanta kontakter då bl.a grannländerna har upplåtit delar av bandet för amatörradio. Vid gynnsamma öppningar kan man nå rätt långt och det är förhållandevis många länder som upplåtit bandet för amatörradio.

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

*Christer SAØBFC*

---

## Nya undantagsföreskrifter från PTS

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

från tillståndsplikt för användning av vissa radiosändare och samlingen har numret PTSFS 2014:5.

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

med riktantenner på 27 MHz eftersom den utstrålade effekten då ökar om du inte sänker sändareffekten i motsvarande grad.

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

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

Frekvensband och effektgränser är valda för att minska risken för störningar och det är viktigt att inte modifiera apparaterna så att de får andra egenskaper eftersom den

obligatoriska CE-märkningen då inte längre gäller och apparaten får då inte användas. Det enda undantaget är sändare för användning på amatörbanden som inte behöver vara CE-märkta för att få användas så länge de uppfyller de krav i övrigt som ställs och att de inte stör annan radioanvändning.

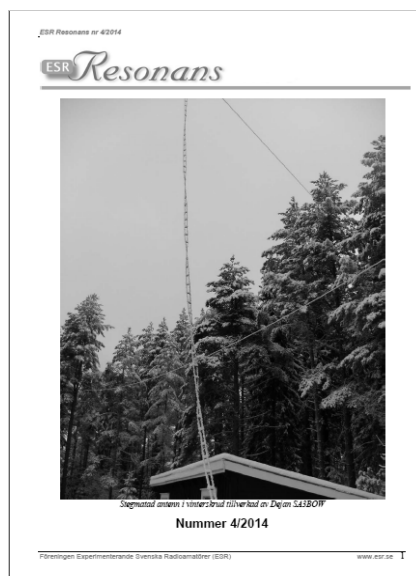
För amatörradio är inte mycket ändrat i årets utgåva av föreskrifterna. Den största ändringen kanske är att nu kan även icke-radioamatörer få använda en amatörradiosändare under uppsikt av en som redan har amatörradiocertifikat, vad som i dagligt tal kallas "second operator". Det har inte varit tillåtet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

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

*Christer /SAØBFC*

---

## ESR Resonans



Ett nytt nummer av ESR Resonans har utkommit.

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

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

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

EMC granskas kritiskt av föreningens medlemmar.

Hemsidan innehåller mycket matnyttigt med intressanta artiklar och byggbeskrivningar.

Medlemskap i föreningen kostar 50:-/år.