

## Ordförarn har ordet....

Hej på er!

Att tiden rinner i väg fort är säkert ingen nyhet för er. De flesta av er är ju i den åldern att det bara är fredagar i veckan, hi! Men OK, 'Thanks God it's Friday'.

### Tester

Sedan senaste bladet så har det varit en hel del tester som jag vet aktiverat en del medlemmar, bl a undertecknad. Först var det SAC-testen som ju är en riktigt trevlig och rolig test ur den synpunkten att då är det DU som är jagad och inte tvärtom. Själv körde jag bara CW där jag först nyttjade tekniken det man kallar S&P, dvs Search and Punsch, att söka och ropa upp/svara andra som ropar CQ test. Efter ett tag började jag dock själv att ropa CQ, dock lite vid sidan om för att mot slutet lägga sig mitt på 20 m cw och ropa CQ. Det blev riktigt svettigt stundtals när pileuppen kom men otroligt kul!

### Mer tester!

Det blev ett 100 tal QSO:n på OK/OM-testen av bara farten också samt ungefär lika på CQWW SSB. Till den sistnämnda testen vill jag göra en kommentar. Jag körde enbart 40 m och hade någon dag innan med nöd och näppe plockat bort ett par 'fluglortar' i min 756:a för att kunna köra på nya delen av 40-meters bandet (7100-7200). Det var en mycket positiv upplevelse att få köra test på detta band och det INTE var trångt. Jag har vid några tillfällen till kört lite på den delen och bandet är ju bred som en ladugårdsdörr! Kul! Testa!

### Att köra en hel test UTAN att röra VFO'n!?

Så kom sista helgen i november och CQWW CW som jag inte tänkte vara med på. Alltså började jag köra lite (40 m CW Singleop Low). Det blev väl totalt ca 5-6 timmar under de 48 timmar testen pågick och jag var själv väldigt nöjd över de ca 190 QSO:n (62 länder) jag körde. MEN nu till lite reflektioner kopplat till rubriken.

Jag använder N1MM-programmet kopplat till min 756PROIII-maskin. Clustret i gång förstås! På min vänstra sida av skärmen kommer alla spot-tade stationer upp i olika färger, beroende på om jag kört den zonen eller landet. Stationer jag kört kommer inte upp. Jag använder uteslutande S&P. Jag dubbelklickar nu på varje station som jag kan ha intresse av och riggen ställer direkt in sig. Finns stationen där så ropar jag och får den i de flesta fall (OK dxen fick man som vanligt kämpa för eller ge upp). Det slog mig då efter ett tags körande att jag INTE hade rört VFO-ratten på en lång stund! Därav rubriken! ...och någon elbugg eller telegrafnyckel var hellre aldrig i gång, allt styrdes med funktionstangenterna på datorns tangentbord!

Så träffade jag Timo CVH på klubben och hörde att även han varit igång på testen. Helt manuellt, med papperslogg, ingen dator. Då blev jag lite imponerad! Jag vill nog bocka och erkänna att hans poäng kan vara lite mer värda än mina. Detta visar åter vilken härligt bred hobby vi har.

### Att acceptera varandras åsikter och sätt att vara!

CVHs inställning till att köra test på gammaldags (f'lått Timo) vis är hans sätt att gilla och glädjas åt sin hobby. Vi är många bara inom vår radioklubb med *vitt skilda sätt* att se på och hantera vår hobby. INGEN, och jag upprepar INGEN har rätt att tala nedsättande eller prata skit om andra på banden, i tryckt skrift, sociala medier om andras sätt att vara radioamatör!

Jag hoppas och vill att ni förstår min andemening med detta utan att jag skall behöva gå in i detaljer eller tidsödande diskussioner som bara tar en massa kraft och energi!

Nu vill jag önska er alla en riktigt **God Jul och ett Gott Nytt år!**

...och ett stort tack för det gångna året!

Rune SM2EKA ordf FURA

# LILLA JULAFTON

Åter dags för FURA's traditionella lilla julafton  
**Tisdagen den 15 december kl 1900**  
Traditionellt julfika och varm samvaro  
Lotteri (skinka som första pris utlovas)  
Ta med en liten julklapp på 20 kr!  
Välkomna!

## ÅRSMÖTE

Boka in torsdag den 28 jan 2010 kl 1900 för årsmöte!

## Radiosamband, rally

Vi har även i år fått förfrågan att sköta radiosamband vid rallytävlingar i Vännäs med omnejd  
**lördag-söndag den 23-24 januari 2010.**  
Ni som brukar vara med hoppas jag ställer upp även i år! Även nya är välkomna. Mer info kommer senare!  
/Rune SM2EKA

## Genuin radiotrafik

Timo Malmberg, SM2CVH

Rune beskrev i ledaren sitt *modus operandi* under den senaste CQWW-testen. Han antydde också att mitt tillvägagångssätt var ett annat. Jag anar att det snart är ett okänt operatörsbeteende och vill därför bevara det från historiens glömska:

1. Min trafik har i stort sin grund i enbart lyssning, d v s jag sänder aldrig CQ (utom i SAC).
2. Lyssnandet är ett systematiskt *manuellt* letande efter nya multiplar (eller dx vid vanlig trafik).
3. Lyssnandet har också som mål att få så många högpoäng-QSO som möjligt efter vad konditionerna erbjuder. I CQWW 3 p i stället för 1 p.
4. För att få många land-multiplar är det ett nödvändigt ont att köra europeer (1 p), men jag kör endast en per land. Utfyllnads-QSO ska vara 3 p.
5. Under tävlingen för jag papperslogg med penna, läser av klockan visuellt och manipulerar bugg eller nyckel för hand.
6. Jag uppdaterar kontinuerligt manuella taktikhjälpmedel, d v s tabeller på papper över tagna multiplar och ackumulerad QSO-poäng. Det är till hjälp vid balanseringen av tid för multiplar och tid för vanliga poäng-QSO.

Så kan det gå till, även om det blir svettigt ibland. Orsakerna till denna böjelse kan vara flera. Den viktigaste är att såväl DX-jakt som tävling i radiokörning med hjälp utifrån, t ex via Internet, är helt andra tävlingsformer jämfört med den grundläggande formen som jag finner stort nöje i.

Människan klarar idag att hoppa ca 240 cm i höjd. Vill man komma högre upp kan man ta hjälp av en stav.

Men stavhopp är en annan och mycket olik gren (och lite onaturlig). Och om man hoppar med stav i en höjdhoppstävling blir man diskvalificerad. En helt annan fråga är vilken gren som kräver mest kunnande av sin utövare – höjdhopp eller stavhopp.

Det tävlas också i olika skogslöpningsgrenar. Ett par exempel kan vara orientering och terränglöpning. I *orientering* ska man med endast två tillåtna hjälpmedel (karta och kompass) förflytta sig från start till mål, via ett antal kontrollpunkter. Den som gör det på kortaste tid vinner. Men löparen måste genom egna observationer och beslut lösa uppgiften utan extern hjälp.

Om samma sträcka i stället hade löpts i grenen *terränglöpning* hade sluttiden blivit mycket bättre. Det beror i första hand på att löparen där inte behöver göra något annat än att springa. Allt är uppstyrt åt honom med hjälp av snitslar och marken är beredd, och det finns broar över bäckar där så behövs.

Många tycker att det är en förlust att *inte* behöva tänka så mycket och att *inte* få känna den där pirriga stressen i samband med vägvalen i skogen. Därför är också orientering en mycket större sport än terränglöpning.

Hemlagad eller färdigköpt skinka? God Jul !

---

## Notiser

### Nya medlemmar i FURA

Skrivet av SM2EKA

I samband med styrelsemötet i torsdags (3 dec) valdes följande in som nya medlemmar i FURA

Patrick Ohlsson, Bjännberg, Hörnefors SA2BDO  
Johan Stirenspez, Umeå  
Magnus Jonsson, Umeå

Välkommen till gemenskapen inom FURA!

---

### Känd rör-amatör ur tiden!

Skrivet av SM2DCU

**George Badger W6TC**, en känd amatör bland många användare av högeffektsrör, blev silent key i veckan, 84 år gammal.

George tog examen från Berkeley 1951 med en examen i elektroteknik. Han rekryterades direkt från college för att arbeta med att utveckla rör för färg-tv. Han började arbeta för EIMAC, först som konstruktör, senare som produktchef och marknadsdirektör. När EIMAC köptes av Varian, arbetade Badger i divisionen för mikrovågsrör. Efter Varian, blev han vd

för Svetlana Electron Devices. Badger har sju patent för mikrovågsrör och design, liksom en Emmy Award för uppfinningen av ett speciellt rör som används för TV-sändning på UHF.

Hans passion var amatörradio. Han tog cert redan 1939. 14 år gammal fick han sin första signal W6RXW. Han var medlem i ARRL i 67 av sina 69 år som amatör. Han publicerade även många tekniska artiklar och var även redaktör i QST. Där publicerades den första artikeln 1981 och hans senaste artikel "Easy to Make Four-to-One Coreless Baluns," är planerad att publiceras i QST under våren 2010.

---

## COFAW

### COax Frequency And Wavelength calculator.

**VK3UKF** har en liten gratis program-vara som "visar vilka längder av coax eller stegar som är bättre för din radio". Programmet kalkylerar repe-titiva SWR längder, visar våglängder för multiplar, full-, halv-, kvarts- och åttondelsvåglängder. Det visar även kabeldata för de mest förekommande kabel-typerna. Programmet finns på

[www.vk3ukf.com/vk3ukf\\_files/HAM/CoFaw.htm](http://www.vk3ukf.com/vk3ukf_files/HAM/CoFaw.htm)

OBS! Man måste ändra Windows inställningar för decimalpunkt till decilmalkomma i kontrollpanelen, annars fungerar inte programmet.

---

## Novemberrapport från banden

Skrivet av SM2SUM

Undertecknad förvarnade om att ovanligt många expeditioner skulle vara igång på kortvåg under oktober och att det kanske skulle vara lönt att lyssna lite extra. Det man kan konstatera i efter-hand är att alla förväntningar överträffades med supersignaler dag efter dag.

Många expeditioner har blivit lågbandspecialister och har hörts bra även i södra SM2. De som lyssnat på 14 och 18 MHz eller har dålig koll på konditioner och vågutbredning har missat hela kalaset.

Nu i solfläcksminimum och lågt solstånd är det låga frekvenser som gäller. Det har varit vidöppet över nordpolen på 30 och 40 meter hela dagarna och även på 80 meter några timmar runt solens upp och nedgång. Jag har ingen antenn för 160 meter men har fått rapporter om att det varit jättebra öppningar även där.

Mycket bra signaler hördes från såväl Glorioso FT5GA, Conway Reef 3D20CR, Midway K4M,

liksom från gänget som åkte till Polynesian TX5SPA/TX5SPM. Däremot blev det en svagare insats från Benin och Trindade.

Ytterligare några expeditioner var aktiva bl.a var 4U1UN med ett 22-mannagång igång från FN-skrapan i en vecka. Jag tog inte med den men det var tydligen många som saknade det i loggen.

Gänget på Påskön har just packat ihop. Teamet hade en del strul i början men det kom det bra signaler även därifrån.

Värt att notera är lågbandsaktivitet från Chesterfield island som ska vara igång under hela november. Det är AA7JV och HA7RY som är väldigt aktiva och har hörts bra från 160 till 12 meter callet är TX3A Hemsidan <http://www.tx3a.com/>

Expeditionerna är väl organiserade med Internet eller satellituppkoppling och man får onlineloggar och nyheter i regel varje dag via deras hemsidor. Många har även listor med top 100 från varje land och tider när man bäst kan få kontakt på olika band. Resten av året ser lugnt ut vad det gäller dx.

Men i skrivande stund (söndag den 15 november 2009) är det öppet på 24 Mhz bl.a hörs 9j2fm, 5n0/lz0qk, tr8ca, vk6lc, xv4d, ba7io, is0gqx inte så starka men körbara. Här finns inget qrm så man kan höra även mycket svaga stationer.

Vi hörs på banden  
Sm2sum/peder

---

## Meteorskuren Leoniderna 2009

Skrivet av SM2CKR

Enligt många beräkningar kommer denna skur i år med en "peak" den 17 november ca 2100-2200 men tyvärr hamnar den över Asien detta år. Hur är det med denna skur i år? Det kommer inte att bli samma fantastiska förhållanden som åren 1999--2001. Själv var jag igång 2001 och körde ca 150! QSO under 6 timmar den 18/11. Alla på SSB 144Mhz och de flesta med 59 signaler. Det var som att köra på 14 Mhz och avstånden låg <2000km dvs nästan hela Europa.

Denna skur skulle inte komma tillbaka på många år så det kommer som en överraskning nu att vissa forskare tror att det kan bli så många som 300/500 (jfr 1500 år 2000) meteoror / timme. Dessa når vår atmosfär och förbränns och ger ett joniserat skikt som tillåter radiokommunikation.

Hur gör du för att kunna använda dig av detta?

1. Blir det långa reflexer (bursts) jfr 2001, så rikta din antenn SE till SW och lyssna efter CQ-ropande stationer på SSB. Svara med korta anrop och ge

rapport. Lokator ges som regel inte vid MS-trafik, eftersom reflexerna inte alltid är så långa. Bekräfta däremot alltid QSO't med (RRRR) ex. Roger Roger när call och rapport är OK!

2. Om du skaffar ett interface till datorn för digital moder, så kan du med mode FSK441 (144 Mhz bandet) köra MS trafik, och med JT6M mode sker oftast trafiken på 50 Mhz. Programvaran som användes finns gratis på Internet och heter WSJT skrivet av K1JT.

Frekvenser som är vanliga:

Band	Mode	Centerfrekvens
144 Mhz	FSK441	+/- 144.370
	SSB	+/- 144.200
50 Mhz	JT6M	+/- 50.230
	SSB	+/- 50.200

Under december kommer ytterligare en fin skur att passera. Det är Geminiderna som har ett mera utdraget max än vad Leoniderna har. Skuren är körbar 12-14 december och befinner sig över horisonten hela dygnet.

Jag rekommenderar att du besöker några av de fina VHF-sidor som finns på Internet så hittar du mera material.

<http://www.dk5ya.de>

<http://www.dl1dbc.net/Meteorscatter>

<http://www.on4kst.com/chat/start.php>

Lycka till med MS !

---

## Första 6 m repeatern inom SM2

Skrivet av SM2DCU



6 m duplexfilter och repeater till höger.

SM2O Mikael meddelar att SK2HG 6 m repeater nu är QRV. QTH är Raggdynan mellan Töre och Kalix. Repeatern har kanal RF95, dvs den sänder på 51.950 MHz och lyssnar på 51.350 MHz. Man måste även ha med en 100 Hz CTCSS subton på sin sändare. Sedan öppnar man med 1750 som vanligt och repeateren är även hopkopplad med alla andra repeaterar i Kalix linjen.

Egenskaperna hos själva repeateren blev bra men bakgrundsnoiset från övrig utrustning i huset sätter ned känsligheten.

Antennen är bara provisoriskt placerad på staketet till mastgården nu över vintern. Är det någon som tycker det är kul att svetsa ihop en dipol i Aluminium som tål att sätta upp i en 76/1000 mast så emottas en sådan tacksamt. Mer info/bilder kommer väl på SK2HG sidan när Göran SM2YER får tid.

Stationen är en General Electric 100 W som är omtrimmad till 6 m i USA. Den är neddragen till 50 W för att inte bli för varm vid kontinuerlig drift. Bra radio ren sändare, ingen påverkan på mottagaren vid 50 W i alla fall.

Duplexfiltren är 2 st 4 burkars Radiomaster 80 Mhz som är ihopsvetsade. Filtren blev precis lika bra som 80 Mhz originalen var. Vi återkommer med en mer detaljerad beskrivning av filtren så småningom.

Kul om någon provar att köra söderifrån också.

73 de Mikael SM2O

---

## Välbesökt markradar-kväll!

Skrivet av SM2EKA

Johan Friberg, Vännäsby, anställd vid Malå Geoscience besökte klubben i torsdagskväll och berättade om den verksamhet som Malåbolaget representerar. Företaget har ca 45 anställda och omsätter ca 70 milj kronor. Deras nisch är utveckling och tillverkning av markradarsystem som de marknadsför worldwide. De räknar med att ha ca 30% av världsmarknaden.

Johan beskrev hur systemen fungerar, vilka antenner (broadbandsdipoler bl a) samt vilka frekvenser (från ca 25 Mhz till 2,3 GHz) som används. Han hade också med sig en liten markradar där vi kunde konstatera att vårt golv verkar vara gjutet direkt på underliggande sand. Vi hittade ingen armering. En del frågor besvarades kunnigt av Johan. Ordf Rune tackade med att överlämna vårt Bengt Lindström-QSL i ram.

Kaffegubbe för kvällen var Bertil SM2BJS som konstaterade att vi var över 26 st! Den nya möbleringen visades sig också fungera alldeles utmärkt!

## Märkliga turer kring slutet för Icom IC-706

Skrivet av SM2DCU

Vad skall man tro? Vad är fakta och vad är rykten? [AR Newline](#) uppger att att Icom konfirmerar att produktionen av Icom IC-706 *inte* har upphört! Stationen kanske blev ännu mer populär när ryktet om dess död uppstod. Eller kanske alla remotemöjligheter ger den ett nytt liv. Vem vet? Kanske Roy eller Wolfgang på SRS kan komma med ett förtydligande.

---

## Sienna HF Transceiver i byggsats

Skrivet av SM2DCU



Brian Wood, W0DZ är pensionerad design och applikationsingenjör från HP/Agilent. Han vill återuppliva det roliga med egenbyggen till en ny generation amatörer. Målet är att skapa komplexa och attraktiva byggsatser med unika egenskaper. Han startade därför företaget [DZkit](#) för att kunna nå målet. Eller som han säger "-Vi kommer att göra vårt yttersta för att ta fram nya byggsatser i finaste Heatkit tradition". En av de första byggsatserna som kommer därifrån är [Sienna HF transceiver](#). En verkligt annorlunda skapelse som finns i olika utföranden. Den har som exempel möjligheten att ha hela datorn inbyggd i transceivern. Byggtiden är ca 40 timmar och priset ca \$ 2.000.

---

## SA2AWO radioblogg

Skrivet av SM2DCU

Mats SA2AWO har skickat ett bidrag där han skriver följande:

*"Ser att de kommer inte in så många inlägg i från medlemmarna. Så jag tänkte skicka in ett inlägg. Jag har en radioblogg som jag skriver i med jämna mellan rum. Men de beror på om en icke medlem får skicka in inlägg på furas hemsida?"*

Självklart får även icke medlemmar skicka bidrag till FURA-sidan! Här är länken till SA2AWO's blogg <http://sa2awo.blogspot.com>.

## Ännu en känd amatör s.k.

Skrivet av SM2DCU



KW Electronics KW-2000

Grundaren av KW Electronics Rowley Shears G8KW gick silent key den 17 november i en ålder av 90 år.

Radioamatörer som var aktiva under 1950- och 60-talen är säkert bekanta med de engelska amatörstationerna som **KW Electronics** tillverkade i Kent. Under denna tidsepok var KW Electronics Englands ledande tillverkare av amatörstationer. 1960-talet innebar genombrottet för single sideband, SSB. För många amörer var den första SSB radionen en KW. Långt efter att produktionen upphörde under 70-talet så har KW utrustning varit populära som begagnade. Länk: [Radio Museum - KW Electronics](#)

---

## Vibroplex lever vidare med ny ägare

Skrivet av SM2DCU



Enligt uppgifter från ARRL blir Scott Robbins, W4PA, ny ägare av Vibroplex – The Vibroplex Company, Inc från den 21 dec 2009. Robbins har sedan 1995 varit anställd på Ten-Tec. Där har han varit produktansvarig för Ten-Tec amatörradiodel.

Vibroplex är det äldsta i drift varande företaget inom amatörradioindustrin. Det har varit verksamt kontinuerligt sedan grundaren Horace Martin år 1904 uppfann den semiautomatiska morsenyeckeln, "the bug".

### ÅRSMÖTE

Torsdag den 28 jan 2010 kl 1900 i klubblokalen

# Protokoll

## Styrelsemöte 2009-05-28

Möte nr: 6

Tid: 18.30 – 21.00

Plats: Klubblokalen

Närvarande ledamöter: CKR, EKA, VTS, WLS,  
SA2AVR Frånvarande: SA2AVU

### § 1. Mötets öppnande

Rune SM2EKA öppnade mötet.

### § 2. Uppföljning av föregående protokoll

Föregående protokoll justerades och lades till handlingarna.

### § 3. Kassörens rapport

Kassa .....1 125,00 kr

PG .....58 190,95 kr

**S:a tillgångar: 59 315,95 kr**

Restfordring på såld TS-440 återstår 1.500 kr

### § 4. Skrivelser

- Brev om reglering av skuld till FURA

### § 5. Arbetspunkter

#### § 5.1 Medlemsinfo och rekrytering

- Rekrytering av en ny och en "gammal" medlem pågår.
- SA2AWO håller i JOTA i Vindeln. SM2EKA besöker och informerar om amatörradio.
- Den planerade Information om amatörradio/FURA via skolor/bibliotek blir lagd på is t.v. eftersom ingen verkar ha tiden eller engagemanget att genomföra projektet.

#### § 5.2 Klubblokalen (ej riggar)

- Beslut att köpa skenor och konsoler för bygg- och mätarbetsplatsen. (SM2DCU)
- Beslut att köpa in "Snäpplister PGS" för uppmärkning av QSL fack (SA2AVR)
- Beslut att FURAs bibliotek skall inventeras och förteckning publiceras på webben. Detta arbete bör utföras av intresserade som en "Temakväll"
- SM2LIY & SM2WLS meddelar på bulletin och/eller via webb när QSL skall skickas.

#### § 5.3 Riggar och antenner (SK2AT)

- Beslut om inköp av fläkt till ACOM slutsteget. Papst eller likn. Pris ca 600 kr (SM2DCU)
- Beg. 17" TFT-skärm inköpt av SM2EKA (500 kr)

- Antennrotor lagad av SM2DJK (ny motor 856 kr). SM2SXI har skött monteringen.
- Hannaskolans har meddelat om störningar på telefon. SM2EKA kontaktar avstörningsfunktionären SM2DJK för felsökning och åtgärd.
- SM2RIX har skänkt ett transistoriserat 200W 70 cm linjärt slutsteg som han färdigställer.

### § 5.4 Repeatrar och Fyrar

- Inga driftstörningar rapporterade.

### § 5.5 Medlemsinformation

- Säsongens sista FURA-blad skall vara klart i början av december.

### § 5.6 Radioaktiviteter

- SM200PAX, ca 15.000 QSO körda varav ca 10.000 unika.

### § 5.7 Klubbaktiviteter

- 22 okt Markradarsystem Malå Geofys Johan Friborg
- 4 nov FURA lunchmöte Scandic Teg
- 26 nov 12 Volt strömförsörjning
- 2 dec FURA lunchmöte Scandic Plaza
- 15 dec Lilla Julafton
- 28 jan Årsmöte

### § 5.8 Övriga frågor

- Teorikursen blev inställd. Endast två intresserade samt att läraren blir borta i 1 år.
- Medlemsförfrågan om gemensamt inköp för bygge av beam för 10,15,20 meter. SM2EKA utreder vidare detaljer och intresse.
- Reflexvästar med tryck. SM2EKA återkommer när det närmar sig radiosamband.
- Önskemål om byggaktiviteter. Förfrågan till medlemmar om byggteman på FURA. Förslag: SDR-mottagare, Digital-interface, PSK transceiver, Antennväxel, CW bugg.

### § 6. Nästa möte

Torsdag 3 dec kl. 18.30

### § 7. Mötets avslutande

Ordförande förklarade mötet avslutat.

Protokollet justerat av:

Olof Lööf, SM2DCU      Rune Grundström, SM2EKA  
Sekreterare                      Ordförande

## Radiosamband, rally

Vi har även i år fått förfrågan att sköta radiosamband vid rallytävlingar i Vännäs med omnejd **lördag-söndag den 23-24 januari 2010.**  
Mer info kommer senare.