

KUNGSBACKA RADIOAMATÖRER  
Lindfjällsvägen 15 439 91 ONSALA

**B** FÖRENINGSG-  
BREV

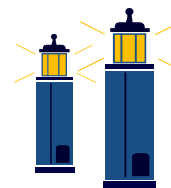
**BEGRÄNSAD  
EFTERSÄNDNING**

Vid definitiv eftersändning  
återsänds försändelsen med  
nya adressen

Hör gärna av dig till någon i  
valberedningen om du vill  
jobba i KRA styrelse.

Valberedningen består av  
SM6DMS Eje och  
SM6KHN Peter.

KUNGSBACKA RADIOAMATÖRER



**KRA-bladet**

Nr 3 mars 2005

Årgång 29



**Nu är det dags för årsmöte!  
Tisdag den 1 mars kl. 1900.**

**Välkommen !**

KRA-bladet är Kungsbacka RadioAmatörers organ för meddelanden och information. Uttalanden och åsikter som framförs i signerade artiklar är ej KRA:s eller bladets allmänna.

Tel 0300-61048, fax 0300-569339

Redaktör är SM6GDU, Bengt  
Artiklar till bladet tar jag helst emot per diskett eller via e-post:sm6gdu@ssa.se

KRA:s och redaktionens adress är :  
Lindfällsvägen 15, 439 91 ONSALA

Manusstopp är normalt fredagen tre veckor före månadsmötet.

## **DETTA HÄNDER UNDER MARS !**

**Tisdag den 1/3 kl. 1900 ÅRSMÖTE och direkt därefter månadsmöte i Onsala Hemvärnsgård.**

**Lördagen den 12/3 kl. 1600 Invigningsfest! Se sidan 3**

**Tisdag den 15/3 kl. 1900 Bygg- och reparationsafton i Onsala Hemvärnsgård**

**Tisdag den 29/3 kl. 1900. Bygg- och reparationsafton. Se ovan**

**VÄLKOMMEN!**



Omslagsbilden: CW-manipulator

Foto Per Elfving SM6ZN

fortfarande huset.

Varför heter då fastigheten Ledet? Jo, på 1700-1800-talet var sjöfarten Onsalas viktigaste näringsgren. Kaptensgårdar finns ju överallt på Onsala. Vägen förbi Hv-gården leder ut till Vässingsö, som var en viktig naturhamn. Här fanns till och med Tullkammaren. Dåtidens lastfartyg var inga stora skepp. I boken "Onsala" finns en jämförelse mellan fregattskeppet Justitia (byggt år 1730) och sjöräddningskryssaren Dam Broström (1967).

Båda har samma längd, 80 fot, samma bredd, 23 fot, och nästan samma djupgående. Skalla fyr som KRA aktiverade under fyrhelgen förra året, ligger just på Vässingsö. Stor väg = led blev Ledet. Precis när man svängt in på Vässingsövägen ligger gården Dannebacken och lite efter den går Jutagårdsvägen in till vänster. Namnen "Danne" och "Juta" tyder på att här har bott danskar!

Solveig SM6KAT, tillika kassör i Onsala Rusthåll

---

### **Fortsättning från sidan 4 "Bra att veta (2)"**

kan den ena ha en känslighet om -121 dBm och den andra -127 dBm. Det innebär det att den ena har en känslighet av 0,2 µV och den andra 0,1 µV. Det kan i det sammanhanget anses att en S-enhet motsvarar 6 dB.

Sorten dBf återfinnes vanligtvis i försäljares datablad men man hör dem ibland även på banden då någon beskriver sin antennenläggning e.dyl.

SM6DMS Eje

---

## **KRA-nätet för senaste nytt inom och utom klubben!**

**Vi kör via repeater SK6KY/R, utfrekvens 145,725 MHz, lördagar kl. 1700.**

**Den här veckan checkar väl även DU in?**

## Onsala Hemvärnsgård

Jag har fått många frågor om HV-gården i Onsala, som numera inrymmer vår klubblokal. Här kommer lite historik:

Huset byggdes och stod klart 1887 och överlämnades till Onsala församling för att bedriva skolundervisning i. Samma år byggdes även Kyrkskolan vid dagens Kyrkby. I Ledets skola bedrevs skolundervisning fram till höstterminen 1948. Den 1 juli 1948 beslöt fullmäktige att hemvärdet skulle få disponera den lediga skollokalen. Lite senare övergick äganderätten

till fastigheten till Onsala Rusthåll.

Rusthållet bestod av fruarna till hemvärnsmännen, som "rustade" sina gubbar med stickade sockor, mössor, vantar och anordnade uppskattade basarer för att få in pengar. I Rusthållets uppgift ingick även att underhålla HV-gården för hemvärdet. Under de senaste åren har Onsala Hemvärn uppgått i Kungsbacka kompani och nu senast i Norra Hallands bataljon. Behovet av HV-gården finns nu inte längre för hemvärdet, men Rusthållet äger och driver



# Härmed kallas Du till årsmöte i Kungsbacka Radioamatörer tisdagen den 1 mars 2005 kl 1900 i klubblokalen, Onsala HV-gård.

## Invigningsfest!

Lördagen den 12/3 med början kl. 1600 kommer vi att inviga vårt nya radioshack.

Klockan 1700 checkar vi naturligtvis in på KRA-nätet och därefter ca kl. 1800 äter vi en enklare middag. Den består av gulaschsoppa och bröd. Inklusivt ett glas vin eller en öl kommer detta att kosta 75:- (alkoholfritt alternativ finns förstås!)

Radioshacket är givetvis öppet hela kvällen och det finns möjlighet att aktivera SK6KY på kortvågsbanden!

Anmäl dig snarast, men senast den 5/3, gärna i samband med KRA-nätet!

Ring SM6GDU Bengt tel. 0300-61048 eller e-post [sm6gdu@ssa.se](mailto:sm6gdu@ssa.se)



Christer SM6NYJ testar den nyuppsatta FD-4:an. Det finns med andra ord gott hopp om att shacket skall vara operativt före invigningsfesten!

## Bra att veta (2)

Denna gång skall vi prata om dB (decibel), så som jag har förstått det. dB är ingen enhet! Inom amatörradion pratar vi i huvudsak om dBi, dBd, dBm och dBf.

I beteckningen står:  
i för isotropisk referens  
d för dipolantennens förstärkning som referens  
m för mW i ett 50-ohmsystem som referens  
f för försäljarens årsresultat som referens.

Det finns en mängd andra dB-beteckningar och det viktigaste är att man alltid anger vad som avses.

Observera att dB är ett förhållande mellan två värden. dBi är alltså förstärkningen hos en teoretisk punktformad och absolut rundstrålande antenn.

dBd är förstärkningen (som vi sa i förra KRA-bladet) i en halv vågsdipol. (Skall vi vara riktigt ärliga så är det inte riktigt sant p.g.a. att vi avser en referensdipol som har oändligt tunna radiatorer och följaktligen kan en verklig halv vågsdipol ha mer förstärkning än det vedertagna 2,15 dBi. Det rör sig dock endast om tiondels dBi)

Vi tar ett exempel. En antenntyp anges ha 5 dB förstärkning. Troligt är att dBi avses och det innebär en verklig/jämförbar förstärkning är då 2,85 dBd (5-2,15)

dBm är det för oss radioamatörer viktigaste, eftersom det används för att klargöra mottagares känslighet, förstärkares spännings- och strömförstärkning samt i effektförstärkningssammanhang.

Inom amatörradion använder vi nästan uteslutande 50 ohm som referens och vill ni ha en "lathund" så att ni själva ej behöver räkna med logaritmer så finns i

ARRL:s handbok en utmärkt tabell för just 50-ohmsystem som sträcker sig från -147 dBm till +93,1 dBm som motsvarar i effekt  $2 \cdot 10^{-18}$  W respektive 2,0 MW eller om man vill veta i spänning från 0,01 mikrovolt till 10000 volt. Referensen 0 dBm = 1mW vilket motsvarar 223,6 mV,

Några nyttiga "kom-ihåg-värden":

En dubbling av spänningen motsvarar 6 dB  
En dubbling av effekten motsvarar 3 dB  
En spänning ggr tio ger en ökning om 20 dB  
En effekt ggr tio ger en ökning om 10 dB.

Observera att jag här bara skrivit dB!  
Alltså förhållandet mellan två värden.

Om vi tar ett exempel så förstås det lättare. Antag att vi har en signal på 1 mV som vi vill förstärka till 1 V. Ökar vi med 20 dB fås 10 mV. Ytterligare 20 dB ger 100 mV och 20 dB ytterligare ger 1000 mV (=1V). Det innebär att vi ökade spänningen med 60 dB. (3 gånger 20).

Om ni istället tittar på dBm så motsvaras 1 mV av -47 dBm och 1 V motsvarar +13 dBm. Alltså gör vi en förstärkning från -47 till +13 dBm och summerar vi dessa fås 60 dB.

Fördelen med dBm-skalan framstår väldigt tydligt vid beskrivning av prestanda etc. Om en byggbeskrivning anger att en oscillator skall ha -7 dBm signal in i en blandare så kan vi direkt se att vi behöver en spänning ut från oscillatoren om 100mV RMS (eller 282 mV p-to-p)

Ser vi en jämförelse mellan två mottagare

Fortsättning på sidan 11

## Whisky och radio

Vad menar jag med denna något kryptiska rubrik?

Jo, av en händelse bladdrade jag häromveckan i Gilbert Delos "All världens whisky" utgiven av Wahlströms förlag 1997. Under rubriken irländska tillverkare finner man bl.a. John Jameson, som ursprungligen var skotte och flyttade till Dublin omkring 1770, där han köpte in sig i ett destilleri på Bow Street.

Tio år senare var han ensam ägare och efter ombyggnad av fabriken och förbättringar av tillverkningen blev hans drycker allt populärare. Några av hans barn fort-

satte i faderns fotspår och grundade egna destillerier.

Sonen Andrew Jameson som efter giftermål bosatte sig på Daphne Castle i Wexford fick en dotter, Annie. Dottern flyttade till Bologna i Italien där hon gifte sig med en välbärgad italiensk godsägare, Giuseppe Marconi.

Deras andra son föddes 25 april 1874 och fick namnet Guglielmo.

Resten är, som man säger, historia.

SM6GDU Bengt



Vidstående lilla annons var införd i samma nummer av tidningen Nordhalland som du hittar fler exempel från i månadens KRA-blad.

Onekligen har tiderna förändrats, men det är ju också över femtio år sedan!

SM6GDU Bengt



TGG har två studiebesök arrangerats, Aerozeum den 21 april och Radio-88 den 19 oktober.

Slutsteget till vår repeater på två meter kom slutligen på plats och i samband med detta gjordes även en allmän trimning av kavitetsfilter och mottagarkänslighet.

Dödsboet efter Sune SM6AOQ skänkte ett antal apparater och prylar till klubben. Tanken är att det som inte klubben har användning för skall försäljas till medlemmarna eller andra intresserade.

Efter några års uppehåll genomförde vi åter en field-day i samband med Stätta-redsdagen.

KRA-nätet har fortsatt, glädjande nog med ett ökande antal incheckare. Nästan varje lördag kl. 1700 inträffar detta via SK6KY/R under ledning av Carl-Axel SM6NZV.

Under sommaren togs beslut om att förlägga höstens första möte i Onsala Hemvärnsgård. Efter beslut på septembermötet hölls samtliga möten där och i slutet på december flyttade vi alla våra prylar till Hv-gården.

Under fyrhelgen augusti aktiverade klubben Skalla fyr på Vässingsö.

En planerad resa till Morokulien under hösten fick tyvärr skjutas på framtiden.

KRA-bladet har i år utkommit med 9 nummer, varav ett dubbelnummer.

Liksom tidigare år har vi anordnat en resa med buss till Hamradio i Friedrichshafen, även i år med 16 deltagare.

Som avslutning på klubbens aktiviteter år 2004 träffades medlemmarna i lokalen den 14 december för "liten jultallrik".

Medlemsantalet i KRA har varit 44 st.

SM6GDU Bengt

### Gammal onsalaskola blev hemvärnsgård.

På fredagen invigde föreningen Onsala Rusthåll sin första samlingslokal. 1948 blev nämligen Ledets skola öde genom centralisering av skolväsendet, o. kommunalfullmäktige skänkte byggnaden till Rusthållet, vilket moderniserat den för 13.000 kr. och gjort den till en trevlig lokal med såväl kök som salar.

Vid invigningen var fobefälhavaren, överste Nordquist närvarande. Högtidligheten började med att Rusthållets ordförande, fru Sigrid Swensson, hälsade välkommen och lämnade en redogörelse för Rusthållets verksamhet och den nya lokals tillkomst. Därefter talade överste Nordquist, representanter för Rusthållets styrelse samt hemvärn och lottakårer, och efter kaffe sjöng kyrkokören under musikdir. Paul Palmlövs ledning. Till sist talade kommunalfullmäktigeordf. Gustaf Arvidsson och önskade lycka till i framtiden.

Man samlades därefter utanför byggnaden, och där sjöng kyrkokören ånyo. Man sjöng också nationalsången unisont och kyrkoherde O. Karlne talade till den svenska flaggan.

*Göteborgs-Posten 8 juni 1952*

## Här är den ekonomiska redogörelsen för 2004 <sup>5</sup>

<b>Resultaträkning</b>		<u>2003</u>	<u>2004</u>
<b>Intäkter</b>			
	medlemsavgifter	4000,00	4800,00
	evenemang/diverse	1309,50	1858,50
	räntor	5,10	0,00
<b>Kostnader</b>			
	försäkring	-1300,00	-1411,00
	avgifter	-340,00	-410,00
	KRA-bladet	-345,60	-348,00
	lokalen	-2100,00	-1000,00
	SK6KY	-2845,00	-926,00
Vinst/förlust		-1616,00	2563,50
<b>Balansräkning</b>		<u>2003</u>	<u>2004</u>
<b>Tillgångar</b>			
	Kassa	2025,90	3582,40
	Postgiro	10300,95	11307,95
	Bank	0	0
Summa tillgångar		12326,85	14890,35
<b>Skulder &amp; eget kapital</b>			
<b>Skulder</b>		<u>2003</u>	<u>2004</u>
	Kortfristiga skulder	0,00	0,00
Summa skulder		0,00	0,00
<b>Eget kapital</b>		12326,85	14890,35
	Ingående kapital	13942,85	12326,85
	Årets resultat	-1616,00	2563,50
Summa eget kapital		12326,85	14890,35
Summa skulder & eget kapital		12326,85	14890,35

## Förslag till dagordning vid Kungsbacka Radioamatörers årsmöte 2005-03-01

1. Mötet öppnas.
2. Val av ordförande för mötet.
3. Val av sekreterare för mötet.
4. Fråga om dagordningens godkännande.
5. Tillkännagivande av röstlängd.
6. Val av två rösträknare tillika justeringsmän.
7. Fråga om mötets stadgenliga utlysning.
8. Årsberättelse.
9. Kassa och revisionsberättelse.
10. Fråga om styrelsens ansvarsfrihet.
11. Val av ordförande för ett år.
12. Val av en styrelseledamot för två år.
13. Val av en suppleant för ett år.
14. Val av revisor och revisorsuppleant för ett år vardera.
15. Val av valberedning.
16. Styrelsens förslag till medlemsavgift för 2005.
17. Inkomna motioner
18. Mötets avslutande.

## Verksamhetsberättelse för KRA 2004

Styrelsefunktionärer har under året varit :

Ordförande	Bo Gustavsson	SM6SIM
Sekreterare	Bengt E. Jansson	SM6GDU
Kassör	Sven Alkhage	SM6RSI
Ledamot	Peter Hall	SM6FSK
Suppleant	Leif Ytterström	SM6KXX

Övriga funktionärer inom klubben har varit:

Revisor	Anita Elfving	SM6FXW
Revisorsuppleant	Carl-Axel Lindberg	SM6NZV
KRA-bladsredaktör	Bengt E. Jansson	SM6GDU
QSL-manager	Anita Elfving	SM6FXW
Stationsförest.	Jan Timmerås	SM6CJL
Vice "	Bengt E. Jansson	SM6GDU
Repeaterförest.	Per F. Elfving	SM6ZN
Vice "	Arthur Hänel	SM6ALF
Tekn. ansv. SK6KY/R	Bengt E. Jansson	SM6GDU
" "	Bo Gustavsson	SM6SIM
" "	Christer Johansson	SM6NYJ

För klubbens ekonomiska ställning hänvisas till resultat- och balansräkning.

Klubben har under året hållit tio st protokollförda månadsmöten. Dessa har ägt rum första tisdagen i varje månad. I mars månad hölls också vårt ordinarie årsmöte.

Styrelsen har förutom några informella diskussioner träffats vid ett protokollfört möte.

Rävjaktsåret inleddes traditionsenligt på nyårsdagen och följdes sedan av ett flertal rävjakter som även i år har intresserat ett tiotal deltagare.

Även under 2004 har klubbafontsaktiviteterna fortsatt med att vi varje månad haft verksamhet en extra tisdag i måna-

den, oftast två!

Christer SM6NYJ höll under några av höstens byggkvällar en kortare utbildning i komponentkännedom samt uppbyggnad av en enklare förstärkare.

Ett föredrag om digitala moder hölls av SM6NZV Carl-Axel i april.

Efter inbjudan från Staffan SM6DOI samlades drygt tjugo av klubbens medlemmar första fredagen i juni till en kväll med en grillad köttbit . Kvällen inleddes med att Staffan berättade om lågbands-dxing och den som ville kunde få prova på hur det känns att köra med lite "pulver" på 7 MHz med en fyraelements yagi antenn.

I samarbete med Ingenjörsföreningen