

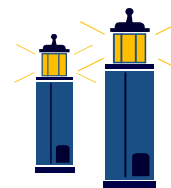
KUNGSBACKA RADIOAMATÖRER  
Lindfjällsvägen 15 439 91 ONSALA

**B** FÖRENINGSG-  
BREV

**BEGRÄNSAD  
EFTERSÄNDNING**

Vid definitiv eftersändning  
återsänds försändelsen med  
nya adressen

KUNGSBACKA RADIOAMATÖRER



**KRA-bladet**

Nr 2 februari 2005

Årgång 29



**Månadsmöte tisdag  
1 februari 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.

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

Manusstopp är normalt fredagen tre veckor före månadsmötet.

## DETTA HÄNDER UNDER FEBRUARI !

**Tisdag den 1/2 kl. 1900 månadsmöte  
i Onsala Hemvärnsgård.**

**Tisdag den 15/2 kl. 1900 Bygg- och  
Reparationsafton i Onsala Hemvärnsgård**

**Tisdag den 22/2 kl. 1900. Bygg- och  
Reparationsafton. Se ovan**

**VÄLKOMMEN!**



Omslagsbilden: CW-nyckel

Foto Per Elfving SM6ZN

mellan UHF- och VHF-stationen med kommandot AD. En telegrafsignal bekräftar genom att sända OFF. Länken har en timer som stänger efter c:a 1 minut, men först när bärvåg släppt.

Följande kanalplatser finns tillgängliga:

Kanalplats	Kanal	Möjliga repeatrar
A1	R0	Lysekil, Mark (1), Dansk repeater
A2	R1	Alingsås,(1,lång) Falkenberg,(1, kort)
A3	R3	Tanum(3), Växjö (1), Halmstad
A4	145.225	Simplex
A5	R5x	Uddevalla (7)
A6	R7x	Hallandsås
A7	R7	Borås (1), Fredriks-hamn

Tabell 1.

Så länge länkradion är aktiverad A+A, kan man välja andra kanalplatser enligt tabell ovan. Kommando A+D behöver

bara användas när man kopplar ner. För att aktivera länkradio och RU4 / R4 från t.ex. R1 Alingsås, tryck DTMF A+A. Eftersom mottagaren på 2-meter scannar så måste det första A vara långt. När mottagaren har stannat på den kanalen räcker det med ett kort andra A. Precis som ovan så kopplar man ner länken med AD.

Angående R4-länken så sitter det två stycken crossbandrepeater som sköter länkningen mellan R4 och RU4. Dessa har ingen logik utan är endast till för att sända vidare det som den hör på 2-meter ut till RU4. Hela repeaterkonfigurationen ser du på figur 1.

Om det är några frågor så lyssnar Thomas ofta på RU4 så det är bara att göra ett anrop på SM6VBT så kan han säkert reda ut eventuella frågetecken.

SM6NYJ / Christer och  
SM6VBT / Thomas

## 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?**

# RU4/R4-funktioner

Tisdagen den 18 januari kom Thomas, SM6VBT, till klubben och höll ett föredrag hur RU4 / R4 fungerar. Det var mycket information men jag skall försöka att sammanfatta det viktigaste här.

Repeatern på RU4 består av en mottagare / sändare som är ihopkopplad med en 2-metersrigg. Från UHF kan man koppla upp en kanal på VHF genom att använda DTMF kommandon.

För att aktivera länken mellan 2-metersradion och 70-cm-radion måste man sända AA på DTMF-knappsatsen. VHF-radion som normalt scannar mellan 7 kanaler stannar på en slumpmässig kanal när denna länk är aktiverad.

För att gå till en viss kanal enligt tabell 1 skickar man A och kanalen man vill till.

T.ex: jag aktiverar länken mellan UHF- och VHF-radion:

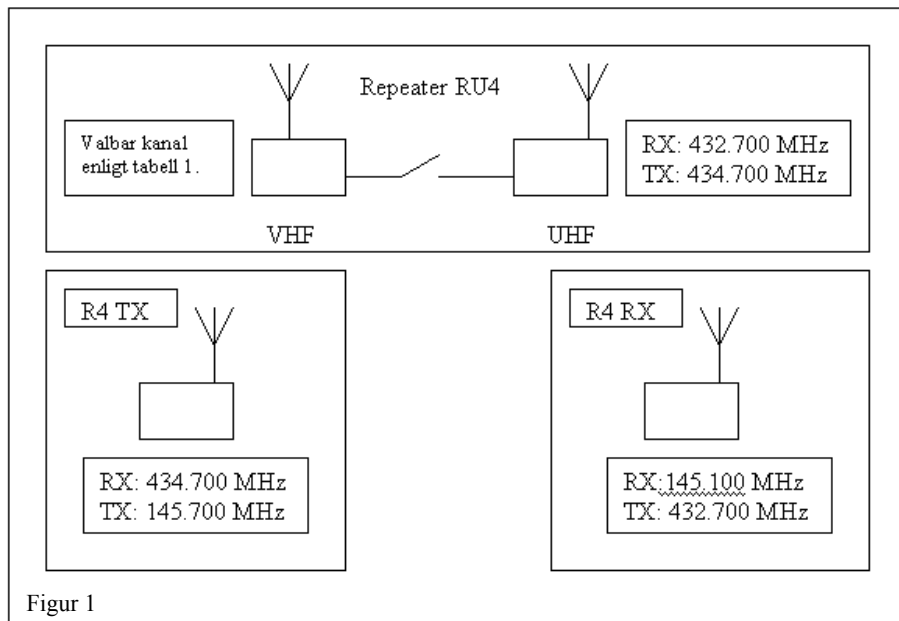
AA

Jag önskar att sända på R1 alltså sänder jag

A2

Eftersom A2 är kanalplats 2 och på den platsen sitter kristaller för R1. Vissa repeatrar har DTMF-öppning enligt tabell 1 och detta är att föredra eftersom alla repeatrar inom täckningsområdet kommer att öppna om man trycker 1750 vilket kan skapa interferens och irritation. DTMF-siffran som används finns inom parentes.

Efter att anropet / samtalet är slut kopplar man ner VHF-stationen och frigör länken



Figur 1

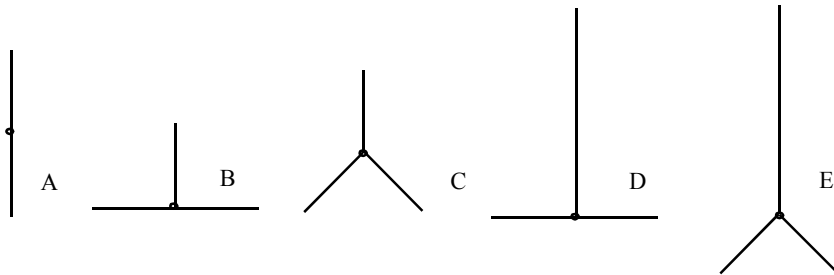
**Härmed kallas Du till  
årsmöte i Kungsbacka  
Radioamatörer  
tisdagen den 1 mars 2005  
kl 1900 i klubblokalen,  
Onsala HV-gård.**

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

Valberedningen består av  
SM6DMS Eje och  
SM6KHN Peter.

# Antennjämförelser

Antenn	Längd ( $\lambda$ )	Radialer	Z $\Omega$	Anmärkning
A . Dipol	$2 \times \frac{1}{4} \lambda$	-	70	referens för dBd
B. $\frac{1}{4} \lambda$ GP	$\frac{1}{4} \lambda$	2-4 $\times \frac{1}{4} \lambda$	26	radialer 90°
C. "-"	"-	"-	50	radialer 45°
D. $\frac{5}{8} \lambda$ GP	$\frac{5}{8} \lambda$	"-	65	radialer 90°
E. "-"	"-	"-	65	radialer 45°



## Bra att veta:

- a) 1 dBd = 2,15 dBi
- b) Antennhöjd påverkar "take-off-vinkeln" Ex. GP  $0,5\lambda$  från jord. Takeoffvinkeln  $\approx 25^\circ$   
GP  $4\lambda$  från jord: takeoffvinkeln  $\approx 4^\circ$   
(påverkas även av konduktiviteten på "jorden")
- c) Ändmatad vertikal antenn kräver alltid radialer.

- d) Högre antennhöjd ger högre teoretisk förstärkning tack vare lägre jordförluster.
- e) Allt ledande material i närheten av en antenn påverkar strålningsvinkel och förstärkning ("antennvinst"). Beamen är ett exempel på detta.

SM6DMS Eje

## Bläckpatroner och refillkit + lasertoner mm till bra priser!

Sedan en tid tillbaka har du möjlighet att köpa artiklar från Cheapink via mig, till priser som du nog inte hittar någon annanstans! Nedan finner du några prisexempel från Cheapinks hemsida. Finns inte det du söker här, titta gärna in på <http://www.cheapink.com> och hör av dig till mig sedan!

SM6GDU Bengt

Tel 0300-61048, fax 0300-569339  
E-post: [sm6gdu@ssa.se](mailto:sm6gdu@ssa.se)

Refillkit 2x20ml till BC02 109:-  
Refillkit 3x20ml till BC05 169:-  
Refillkit 3x20ml till BC06 159:-

Originalpatron BC02 234:-  
Originalpatron BC05 282:-  
Originalpatron BC06 227:-

Tonerkassett till OKI 6W, 8W etc  
Originalkassett 239:-



Till vänster: SM6KZX Jörgen var den ende som ville vara med på bild när det blev fråga om att städa!



Till vänster: Även SM6YOF är en modig man.

Här får SM6KZX instruktioner hur man vrider ur moppen!



Till höger: SM6SIM och SM6KXN Leif börjar flytta in våra skåp. Vänster och nedan: Givetvis lyssnade vi på SK6KY/R så fort det var möjligt



Ovan: Första skåpet av tre på plats!



Med en radio i shacket måste det väl vara ett riktigt radioshack!

Det som återstår är att spika och måla lister och även montera de bordsskivor som vi har fått via SM6RTN Anders. Förhoppningsvis kommer detta att bli klart under helgen 5-6 februari.

Vi har också pratat om en liten invigningsfest när våra stationer är

körklara. Innan dess skall vi också ordna med en separat elcentral i shacket. Kanske vi kan ha invigningen i slutet av februari?

Text och foto:

SM6GDU Bengt

## Ombyggnaden av shacket fortsätter <sup>5</sup>

Rivningen av de gamla skåpen i det blivande shacket påbörjas av SM6HGA Rolf till höger under överinseende av SM6DER Sten och SM6RTN Anders, nedan



Nedan har Rolf nästan fått loss alla gamla skåpsdelar. Sten håller balansen så att inte allt rasar på en gång!



SM6RTN och SM6SIM Bosse drar ut spik!



SM6NYJ Christer och SM6ALF Arthur har börjat regla upp golvet



Uppregling av golvet fortsätter. Tydligt har de fått problem!

Nu har i alla fall SM6NYJ och SM6YOF Jan-Inge har börjat lägga ut isoleringen mellan reglarna.





SM6NYJ och SM6YOF lägger sista isoleringen på plats.



Martin, intresserad över ton till SM6SIM.

SM6NYJ och Tompa pustar ut efter ett rejält dagsverke.



Bilden ovan: SM6NYJ kollar att spånskivorna ligger rakt, eller?



SM6YOF drar de sista skruvarna i golvskiivorna.

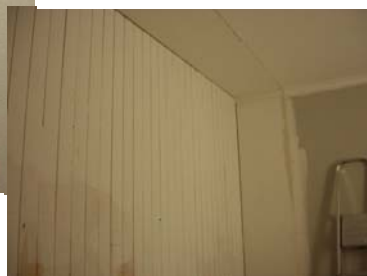
Bilden till höger: Väggen utjämnad med en spånskivebit där skåpen tidigare fanns.



Vi hann med att fika också! SM6DMS Eje och Maja.



SM6SIM sätter glasfiberväv. Högra bilden: väggarna efter grundmålning



Till vänster och nedan: SM6YOF målar väggar.



SM6YIV Ingemar, SM6KAT Solveig och SM6DMS och Maja kontrollerar att det går rätt till.



Nedan: SM6YOF börjar lägga golvet.



Till höger:

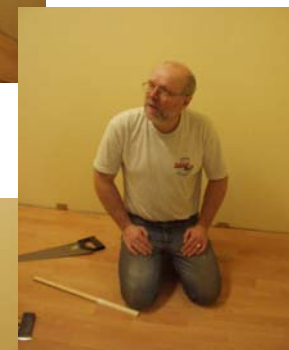
SM6GDU Bengt fortsätter med golvet under överinseende av SM6DMS.



Nej, det var inte bara SM6DMS som fikade!



Nedan och höger: SM6DMS tycks fundera över om vi har gjort rätt!



Ovan: Det klart att vi har gjort rätt!