



QRZ...

Medlemsblad för NORRKÖPINGS RADIOKLUBB
Februari 2007. Web-QRZ nummer 2

KLUBBINFORMATION

Norrköpings Radioklubb, Nelinsgatan 24 KV. 603 55 Norrköping

Besöksadress: Nelinsgatan 24, kv.

Plusgirokonto 297636-3

Klubbsignal SK5BN. 7S5LH. Repeater VHF kanal RV48. 145,600 MHz – SK5BN/R.

UHF – kanal RU368 434,600 MHz – SK5BN/R (-2 MHz skift)

Ordförande Jan Hult/SM5/TJH

Kontaktperson utbildning Lars Kostmann/SM5AZS

Provförrättare för certifikat Derek Gough/SM5RN

Hemsida <http://www.sk5bn.se/>

Aktualiteter

- ▶ Månadsmöte den 5 februari med årsmötesförhandlingar
- ▶ Checka in på SK5BN Trafiknät varje söndag kväll kl. 2100. Där får du info om de senaste aktuella händelserna.
- ▶ **Telegrafkurs** på tisdagar kl.1830
- ▶ **Certifikatkurs** på torsdagar kl.1830
- ▶ Kursen i **Digitala moder** körs på onsdagar kl. 1830 under januari och februari
- ▶ Kursen **Att köra test**. Startar när kursen i Digitala moder är avslutad. Även här gäller onsdagkvällar.

OBS!

Om du inte betalat årsavgiften är du sent ute. Enligt stadgarna ska årsavgiften betalas in före kommande verksamhetsår. Årsavgiften är 300 kronor och du betalar den lättast till klubbens plusgirokonto 297636-3. Glöm inte att ange vem årsavgiften gäller.

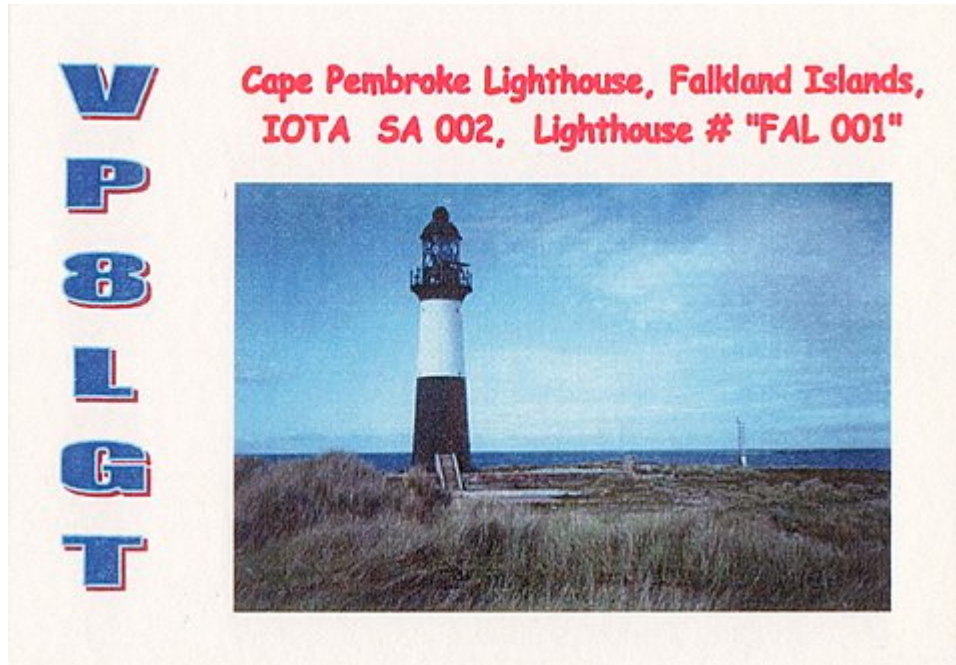
Innehåll

Aktualiteter och Innehåll	sid 1
Cape Pembroke Lighthouse, Falkland Islands	sid 2
Besök hos Sture/OH0JFP	sid 3
Litet antennfakta för VHF/UHF	sid 6
Elektronikbyggare från klubben tränade i PSpice	sid 7
SK5BN testresultat	sid 8

OBS! Janne/SM5XAP har ordnat ett antennkompendium "Elektromagnetisk strålning och antenner" som vi fått lägga in på vår hemsida. Logga in som medlem och klicka dig sedan fram till kompendiet. Sedan har du 58 sidor kvällsläsning. Tjusigt!

Cape Pembroke Lighthouse, Falkland Islands.

Ett QSL-kort från VP8LGT fanns med i QSLkorts-facket hos Derek/SM5RN. Spännande efter en kontakt på 21,250 MHz SSB den 21 augusti 2004 kl. 1440 Z. Derek kom igenom en pile-up med RS 58. Körde 100 W och beamen riktad rakt mot SW dvs 235 °.



VP8ON/Donald har skrivit följande text på QSL-kortet:

Så tidigt som 1840 byggdes det första enkla fyren vid Cape Pembroke, men först 1854 byggdes en gjutjärnsfyren som kom i delar från England. Fyren var målade röd med vita ränder och hade 18 lampor, som eldades med rapsolja.

1905 ersattes fyren med en större, som byggdes en bit ifrån ursprungsplatsen. Den nya fyren målades svart med en bred vit band. Den fick en ny lanterna, som eldades med fotogen och visade en blinkande sken. Fyren fungerade ända till 1982 då trupper från Argentina förstörde den i samband med kriget med England.

1989 startade ett reparationsarbete, som baserades på frivillig karaktär. När fyren åter stod färdig så installerades ett fungerande ljus.

På Internet kan man också läsa följande:

The waters around the Falklands have many hidden dangers both above and below the surface from charted and uncharted rocks. These too have claimed a number of ships and lives over the centuries, including vessels looking for a safe haven in a storm.

The 150th anniversary of Cape Pembroke Lighthouse was celebrated on 3rd December 2005 with a day of activities organised by the Archives and the MNT.

The Lighthouse - the real star of the day - gleamed with fresh paint inside and out, having just been repainted thanks to the generous sponsorship of Stanley Services Ltd. Fine weather made Cape Pembroke a popular destination and the track was busy all day with Land-Rovers and bicycles. Many children (and even some adults) took part in a Cycle Challenge, braving a rough course through sandhills, mud and rocks, to ride to the lighthouse from the airport turn-off.



The local amateur radio group also had a very successful weekend, using the call sign VP8LGT, for Cape Pembroke Lighthouse. They erected a 30ft. telescopic tower with a dipole antenna and operated for thirtysix hours from Friday night until Sunday morning. They normally base themselves in the lighthouse itself, but owing to the large number of visitors expected, they used a tent this year. The main operators were Janet and Bob McLeod, with help from Mike Harris and Donald Betts. Despite less than ideal atmospheric conditions, they made a total of 575 contacts with other operators in 53 countries, ranging from New Zealand to Lithuania. The three main sources were Japan (85 contacts) the USA (67 contacts) and Italy (65 contacts). Special 'Lighthouse' QSL cards will be sent out to operators who make contact by post.

Besök hos Sture/OH0JFP

Fredrik/SM5XJX och Lennart/SM5DFF gjorde under sommaren 2006 en resa till Åland för att besöka några av radioamatörerna där. Åland är ju ett eget DXCC-område och det finns stort intresse från omvärlden att få kontakt med stationerna där. Flera amatörer har etablerat egna stationer eller klubbstationer på Åland och bl. a. gjordes ett besök hos Sture/OH0JFP som är mycket aktiv framför allt på VHF och UHF men även kör en del KV-trafik, bl. a. på 3,5 MHz SSB. QSL-kortet nedan visar att Sture har ett välutrustat schack.



Han har också en fantastisk antennpark med sju fackverksmaster där de flesta masterna roterar med stora Yagi-antennor för kv-bandet och stackade antenner för de höga frekvenserna. Masterna användes också som fästpunkter för olika trådanter. Det har tagit Sture fem år att bygga antennenläggningen. Allt är lokaliserat till en halvö av huvudsakligen berg med 65 meters fri sikt över havet.

Sture arbetar målmedvetet med alla aktivitetstester och har målsättningen att vinna dem varje år. En finess är att han har flera antenner på t ex 144 MHz så att han under ett QSO via den ena antennen kan han ställa om riktningen på den andra antennen. På så sätt minskar han omställningstiderna i jakten efter nya QSO'n.





Litet antennfakta för VHF/UHF

Efter månadsmötet med rapporten om besöket på Åland fick redaktionen följande antennfakta av Fredrik/SM5XJX.



Höjden och fri sikt

Höjden är alltid viktig, men det är hur pass fritt det är runt ca 5 km om din antenn, som är det viktigaste på VHF/UHF. Detta är vad jag anser själv och således inte läst i någon "bibel". Som exempel kan nämnas att jag har masten fritt på min tomt, men Tyskland kör jag nästan aldrig, inte ens nu med nya masten. Detta beror troligen på att jag har berg 700 m bort i den riktningen. Det ska alltså vara fritt runt antennerna och då är ju ett högt läge bra. Man kan alltså bo på Östgötaslätten och nå lika bra som om man bor i Kolmården på en kulle 200 meter över havet. Allt beror på omgivningens topografi.

Antennförstärkning

Om man ska välja en antenn för tropo-QSO'n anser jag en 8 – 15 elementare med en bomlängd på 4 – 6 meter vara enklast och bäst. Vill man sen ha mera gain stackar man dessa mindre antenner, som då har en oslagbar mekanisk stabilitet. Man brukar säga att stacka en yagiantenn med en annan ger ca 3db - men 2 db är det nog i verkligheten. Ett tips när man stackar är att alltid ha lika långa kablar till powerdividern - om man nu använder en sådan - vilket jag rekommenderar. Gäller dock inte matningsledningen.

Effekten

Effekten har betydelse och med högre effekt är det ju fler som hör mig o kan beama in mig. Med 1 kW får man alltid fina signalrapporter..

Samverkan

Efter stormen Gudrun fick jag bygga en ny antennenläggning och gick då från mina tidigare två 9-elementare till fyra 4 stycken vilket gav ca 3 db upp dvs. fördubblad effekt i RX/TX. Sen höjdes ju antennerna ca 6 meter med samma koax längd som tidigare då jag förberett för en höjning. Effekten höjdes till 1kW istället för 100W. Allt samverkade och gav en avsevärd effekt tillsammans vilket kan sammanfattas i följande **Jättekul :-)**

Elektronikbyggare från klubben tränade i PSpice

Vid klubbens senaste månadsmöte hade vi besök av Volker/SM5ZBS/ ex DH7UAF som nyligen flyttat till Sverige och bosatt sig utanför Finspång. Volker arbetar i Tyskland och ska nu etablera sig i Sverige bl. a. med utbildning av konstruktörer i olika dataprogram där man utöver att rita scheman också kan göra simuleringar. Med programmen Capture och PSpice kan man se hur kretsarna fungerar. PSpice har inbyggt i programvaran bl. a. ett oscilloskop, en nätverksanalysator, en svepgenerator och en spektrumanalysator. .Allt för att man ska kunna undersöka frekvensgång mm.

Volker som pratar mycket bra svenska ville på prov genomföra ett seminarium för att testa hur hans svenska fungerar innan han drar igång verksamheten för sina svenska kunder. På seminariet deltog bl. a. Håkan/SM5YCR och Göran/SM5AWU som båda är vana elektronikkonstruktörer och som under sex timmar fick sig en duvning i att rita aktivt bandpassfilter, göra transientanalys av kretsar med OP-förstärkare samt analys av hur komponenternas tolerans inverkar på ett filter. Deltagarna gav Volker högsta betyg för genomförande av seminariet och önskade honom lycka till med sina framtida arbetsuppgifter. Volker ber att få hälsa att han gärna håller en kurs till hos SK5BN om det finns intresse. Han tyckte också att det gick lättare än vad han hade tänkt sig att genomföra ett seminarium på svenska.



Volker/SM5ZBS, Göran/SM5AWU och Håkan/SM5YCR i samspråk under P-Spice-seminariet

SK5BN testresultat

Aktivitetstesten i januari på 144/432 MHz gav bra placering för SK5BN

SK5BN placerade sig på 16 plats i januari månads aktivitetstest på VHF/UHF med 46276 p. På 144 MHz var de aktiva hamsen SA5Z med 31 QSO'n och 14922 p, SM5MCZ med 18 QSO'n och 9340 p, SM5AQI med 21 QSO'n och 9275 p, SM5SHQ med 21 QSO'n och 8119 p samt SM5YSO som körde sin första test med 1 QSO och 602 P. På 432 MHz körde SA5ACR 3 QSO och fick 2009 p. Värdefulla poäng då de dubblades i klubb tävlingen. Ett särskilt grattis till SM5YSO och SA5ACR. Nu är det bara att ånga på.

Lasse/SM5AZS fick CW-sällskap i Månadstesten för januari

I januari Månadstest med en timmas CW-körning på banden 3,5 och 7 MHz körde SM5AZS 26 QSO'n och fick 624 p, medan SM5AQI med 15 QSO'n körde ihop 270 p. Klubben placerade sig på 7:e plats.

I SSB-testen gick SM5AQI in, körde 17 QSO'n och fick 374 p. Även SM5TJH körde SSB men fick i den kraftiga stormen sänka ner antennen till två meter över backen. Dessutom så blev det strömavbrott sista kvarten. Hann i alla fall med 13 QSO'n SK5BN ligger just nu en 17:e plats men då är Jannes poäng oräknade.

73's de web-QRZ redaktionen med Derek/SM5RN och Lennart/SM5AQI samt webmaster Christopher/SM5YLG



Utanför protokollet visas här Lennart/SM5AQI i full aktion med att knäcka en Pizza och släcka törsten med en Champis. Månne kommer en kombination av kursen "Att köra test" och Pizza-kolhydrater att leda till att det dras in flera testpoäng för SK5BN.