



WEB-QRZ...

MEDLEMSBLAD FÖR NORRKÖPINGS RADIOKLUBB

November 2008. Web-QRZ nummer 11

KLUBBINFORMATION

Norrköpings Radioklubb, Nelinsgatan 24 KV. 603 55 Norrköping
Besöksadress: Nelinsgatan 24, kv. Klubbsignaler SK5BN och 7S5LH.

Plusgirokonto 297636-3

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

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

Ordförande Janne Hult/SM5TJH

Kontaktperson utbildning Lars Kostmann/SM5AZS

Provförrättare för certifikat Derek Gough/SM5RN

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

Aktualiteter

► **Loppis 2008** blev en lyckad tillställning och vi säger en gång till TACK TILL ER ALLA som på olika sätt hjälpte till att genomföra den.

► **Vi har just startat upp** höstens certifikatkurs och om du känner till någon som är intresserad av amatörradio och vill ta cert så informera Lasse/SM5AZS. Lennart/SM5AQI har gjort en studieplan för Amatörradio I praktiken. Förkunskapskraven är där att man har ett certifikat sedan tidigare. Är du intresserad att förbättra dina möjligheter inom amatörradio så kontakta Lennart. Vi tar upp studieplanen vid november månadsmöte.

► Checka in på **SK5BN Trafiknät 145,600** varje söndag kväll kl 2100. Där får du info om de senaste nyheterna. **SSA-bulletinen** kan du nu höra söndagar kl 2130 på 434,600 MHz

Innehåll

JOTA 17-19 oktober 2008	sid 2
Det här med störningar ...	sid 3
Saxat ur QTC nr 4 1946	sid 4
Saxat ur Populär Radio November 1945	sid 5
Loppis 2008	sid 5
Tillverka elektronrör	sid 10
African DX Safaris C91SL	sid 10
SK5BN testresultat	sid 14
Annonser	sid 15

JOTA 17-19 oktober 2008

Göran/SM5AWU

Jota i Norrköping kördes i år från Kneippbadens Scoutkårs stuga uppe på Hultet. Ett 15-tal scouter och ledare deltog varav större delen kom från Kvillinge Scoutkår.

Arrangemanget började redan på fredageftermiddagen med att arrangera hisslinor och andra förberedelser.



Från 0900 på lördagen kördes sedan radio (JOTA) och internet (JOTI) fram till tidigt söndag eftermiddag. Vi körde ett 100-tal QSO på flera kortvågsband inkl. 2M men den största aktiviteten kretsade kring JOTI där vi loggade in kontakter med ett 50-tal olika länder spridda över hela jorden. Till JOTI riggades ett trådlöst bredband vilket fungerade alldeles utmärkt på de 6 datorer som var i bruk hela tiden. På kortvåg körde vi med en IC735 med dipol för 80M och en IC7000 med en vertikalantenn. VHF körde vi med en DR135 och en "Slim-Jim"-antenn.

Utöver radio- och internet-trafik användes även s.k. PMR-radio (70 cm) i olika spel och lekar. Här visades stor initiativrikedom i att använda sig av radio. Scouterna fick även prova på rävjakt där en del av dem lyckades alldeles utmärkt. "Prova på"-stationer för CW rönt också intresse.

73's och scouthälsning de Göran SM5AWU

Det här med störningar....

Robban/SM5RVH

Åtgärd nr 1:

En av de störningar jag haft hemma hos mig har lokaliserat och vidtagit åtgärder mot. Den främsta störkällan, som helt abrupt, dök upp för en månad sedan visade sig vara min antennförstärkare för TV-mottagaren. På 20 meter har jag haft ett konstant och kraftigt i det närmaste, vitt brus, med komponenter både högt och lågt inom audio passbandet. Noiseblankern har med detta brus inget kunnat göra vilken den, som ni alla vet, brukar kunna om det är mer lågfrekvent pulsanande "spikar".

Jag fann den brusande antennförstärkaren genom att jag lyssnade på i stort hela kortvågen, fastnade strax över 30 meter där ett kraftigt brum (100 Hz) uppenbarade sig. Jag försökte finna om en känd störning från grannen (på 20 meter) kunde ha något att göra med den nu funna störningen på 30 meter - man kan här lyssna i två mottagare (på "min" störning på 30 meter och "grannens" på 20 meter) och leta efter samtidiga/synkrona förändringar i störningens karaktär. Något sådant fann jag inte. Jag fann att störningen var elnätsburen och kunde till slut konstatera att det var antennförstärkaren. Nu blir det inget Bygglov i 4:an för frugan längre ;-). Det var mindre lätt att finna störningens starkaste punkt då det på flera ställen utefter elledningarna i huset var lika starka signaler som invid förstärkaren. Efter detta är nu 20 meter bättre, klart bättre!

Åtgärd nr 2:

I min mast har jag en roterbar Fritzell FB-33 på ca 25 meters höjd och har nu förlovat denne med en av samma kön (modernt numera!!!...) dvs ytterligare en FB-33 men på ca 15 meters höjd. Den sistnämnda är ganska hårt hållen och har en starkt begränsad frihet i form av att denne enbart får titta i 310 graders riktning.

Vid ett par snabba tester har jag konstaterat att signalstyrkorna från USA är olika starka på de två antennerna - ibland starkast på den övre och ibland på den nedre - ofta ganska snabb förändring (2-10 sekunders intervall). Intressant ska bli att testa med true diversity i FT-1000D där den övre antennen ansluts till ordinarie antenningång och den nedre antennen till RX-ingången och lyssna i "stereo"-mode!

Dessa förändringar i signalstyrkor fick mig att, med viss skepsis, koppla in dessa två beamar till min MFJ-1026 "MFJ Deluxe Noise Cancelling Signal Enhancer" - dvs en (i Sverige)(för) dyr låda som steglöst (nja - nästan) kan fasa antenner för att kunna "nolla" bort störningar. Min skepsis låg i att jag inte trodde att jag skulle kunna få någon utsläckning av grannens kvarvarande störningar på 20 meter då:

- den nedre antennen pekar direkt i riktning över grannens hus som är i ungefär 45 graders vinkel nedanför antennen.

...men...

MFJ:n gör underverk - när jag ställer den övre antennen (main) i riktning 310 grader och justerar MFJ:ns rattar för aux-antennens gain (den nedre FB-33:an), justerar ratten phase, inverterar fasen medelst en tryckknapp samt main-antennens gain kan jag minska störningarna väsentligt - i vissa fall från S7 till S1-S2. MFJ:n brusar en del men bakgrundbruset på 20 meter är nästan lika högt så detta gör inte så mycket. När jag ändrar riktning på den övre antenn kan jag fortfarande minska störnivån från grannen men då efter omjustering av MFJ:n.



Slutsats:

Det jag finner är att:

- om störkällan är någorlunda "punktformig" - dvs kommer från en punkt - så fungerar utfasning av störningarna med MFJ-1026:an bra. Det enklaste sättet att få bra resultat är att se till att sense-antennen och main-antennen har samma polarisation, dock finns det här stora möjligheter till experiment dvs mixa polarisationerna.
- om störkällan/källorna breder ut sig över ett större område – t.ex. om man i ett bostadsområde är omgärdad av störningar - som alla möter dina antenner i olika fas är det mindre lätt att erhålla ett tydligt minima på utfasningen.

73 de -RVH Robban

SAXAT ur QTC nr 4 1946

Från Redaktionen

När detta läses är sändningsförbudet upphävt! Just i pressläggningsögonblicket ingick nämligen ett meddelande att Telegrafstyrelsen den 11 mars postar en skrivelse till alla "gamla" amatörer med tillstånd för dessa att tills vidare sända på följande frekvenser 3500 – 3635 kc/s (endast telegrafi), 14000 – 14400 kc/s (telefoni endast inom området 14150 – 14250 kc/s), 28000 – 30000 kc/s (telefoni endast 28500 – 30000 kc/s), 58500 – 60000 kc/s, 112000 -120000 kc/s och 224000 – 240000 kc/s. Max tillåten effekt är 50 W.

Observera att särskild licens fordras för trafikmottagaren. I förslaget till de nya bestämmelserna ansågs rundradiolicensen även bör gälla för denna mottagare. Lycka till!

SAXAT ur Populär Radio November 1945

Norrköpings Radioklubb bildades vid ett sammanträde den 27 augusti av ett 60-tal intresserade amatörer och fackmän. Till styrelse valdes vid klubbens årsmöte:

- Radiotelegrafist S.Emmer, ordf
- Civilingenjör G. Johansson, v ordf
- Reparatör O. Eriksson, sekr
- Stationsskrivare H. Norin, v sekr
- Ingenjör F. Hedström, tekn sekr
- Frisörmästare Erik Blomgren, kassör och
- Radiotekniker B Carlsson, materialförvaltare

Vid klubbens sammanträden har civilingenjör G.Johansson hållit de första föredragen i en serie: "hjälpmedel i det moderna radiolaboratoriet" varvid ing F Hedström i anslutning till föredragen demonstrerat den tekniska apparatur det moderna radiolaboratoriet förfogar över. Klubben har startat tre studiecirklar, nämligen en nybörjarkurs i telegrafi, en preparandkurs för blivande sändaramatörer och en grundläggande kurs i radioteknik, till vilka sammanlagt ett 60-tal deltagare anmält sig. För telegrafikursen får klubben disponera flygflottiljens förnämliga undervisningslokal.

För kallelser till klubbens månadssammanträden samt för övriga föreningsmeddelanden utger klubben en duplicerad tidning – "QRZ..." /Skr.

Loppis 2008

Vi fick följande mail efter Loppisen. Roligt när man får beröm / SM5TJH

Stort tack!

Tackar för en mycket trevlig och väl genomförd loppis. Hoppas att ni orkar fortsätta med denna trevliga aktivitet. Jag tror många uppskattar den mycket.

De allra bästa hälsningar Claes / SM5GAG, Nykil Linköping

Rapport från Norrköping

Loppisen den 2008-10-11

Tidig morgon även denna lördag, mörkt ända till Kumla, sen vackra höstfärger. Resan är jätte fin, om man nu tycker om att stiga upp kl 5 på lördag morgon, och lyssna på motorbullret i Toyota bussen, fullpackad med ICOM grejer. Skyltning utmärkt inga problem att finna fram. Uppackning går som en dans då vi får massor av hjälp att bära in våra grejer. Kl 1000 som vanligt insläpp och jag hade några timmar med IC-7200 som tilldrog sig mycket stort intresse. Allt förlöpte snabbt och massor av folk kom bärande på fynd. IC-7200 var förstås huvudattraktionen, och jag hörde bara vackra ord om den. Jo det fanns någon enstaka som inte tyckte om den, "kan man få den utan handtag"??... Hemresan var fin, då solen lyste lite på höstfärgerna i träden, Hjälmarens södra strand var en mycket vacker syn..

de Roy / SM4FPD



På startlinjen var det inte så mycket folk i år. Men det fylldes på med nya sändareamatörer ända fram till stängningen



SM5AWU kom sent och det mesta var redan sålt



SM5YCR och SM5AZS vid en del av SK5BN's bord



Ska jag satsa på det här slutsteget?



SM5AQI: "Passa på och köp innan vi sänker priset"



SM5TY och SA5ACR i samtal vid det fina tidningsbordet



SM5XAP kollar SRS nya riggar med Wolfgang/ SM4JMY



Jan/SM5FGQ hade egna bord och många besökare



Foto Derek/SM5RN

En ständig ström av köpare kring de olika borden. En trevlig Loppis var mångas kommentarer



Foto Lennart/SM5AQI

SM5RN säljer lotter till Ulla/SM5PXB



Foto Robert/SM0TAE

Tanja, Brigitte, Gunilla, Marianne, Lena och Solveig har laddat upp innan kafeterian öppnar

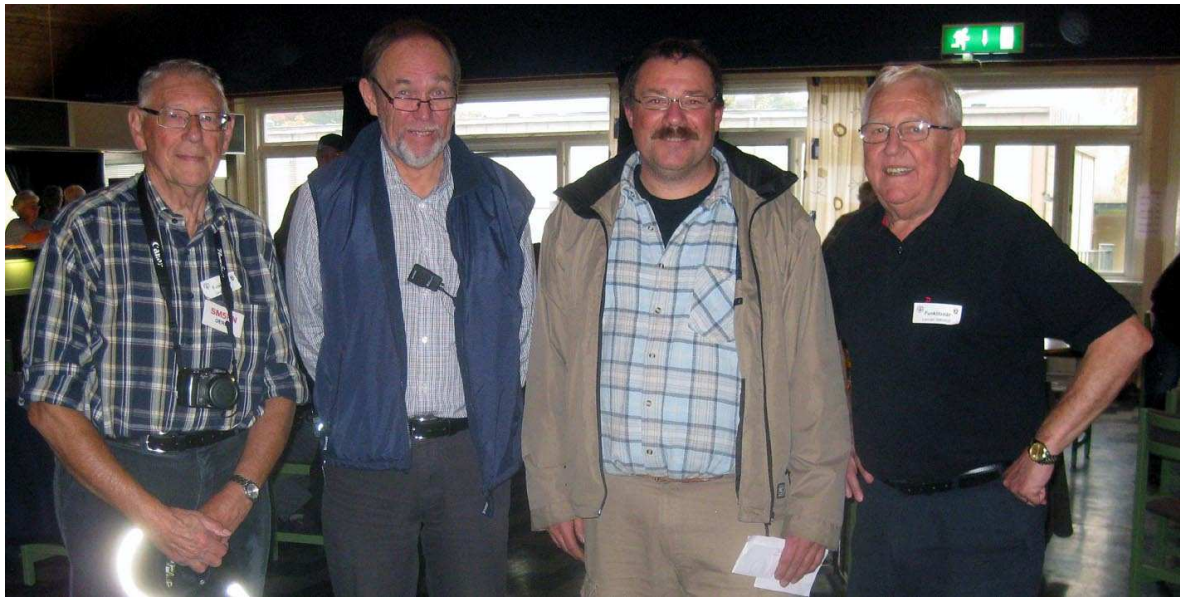


Foto: Christopher/SM5YLG

SM5RN, SM5TJH, SM5YRA från Forsa socken utanför Flen och SM5AQI

Häftigt, härligt och högt antennläge på norr i Norrköping



Foto av Håkan/SM5XAV

Tillverka elektronrör

Från Göran/SM5AWU kom mail med tips om hur man tillverkar elektronrör. Koppla på ljudet i högtalarna, sök reda på hemsidan <http://tinyurl.com/506btj> luta dig tillbaka framför datorskärmen och njut. Det tar 16-17 minuter det hela och faktiskt njutbart när man tänker på att i den första sändaren jag hade så fanns 4-5 elektronrör och i mottagaren ca 8 stycken. Sedan tillkom fyra stycken i PA-steget. Hur kunde det gå så illa att vi inte behöver elekttronrören I samma utsträckning längre. Kan någon säga varför vi slutade att använda elektronrör i riggarna?



African DX Safaris

C9 - MOZAMBIQUE DXpedition 16 JULY- 31 JULY



Lennart/SM5AQI

Derek /SM5RN och Gunnar/SA5ACR har rapporterat att de körde C91SL och Derek har fått det hela bekräftat med QSL-kortet nedan där man kan ana att deras antenninstallation är mobil men stabil. Själv missade jag chansen att köra Mozambique och får nöja mig med att leta information på Internet om DX-peditionen. Jag sökte info om **1)** Riggar och antennenläggningen, **2)** Vem som var med på expeditionen och **3)** Vilka boendemöjligheter dom hade, var det liggunderlägg eller??

- 1)** ICOM sponsrade expeditionen och riggarna var också därifrån - IC756 PRO. Som effektsteg användes Expert 1K-FA. Antennerna var många och på DX-banden användes olika beamar bl a en 8 element Tennadyne T8-beam. För de långa banden användes en 72 feet vertikal för 160/80/30. Man använde också 4 square-antennor för 80 och 40 meter.

Observera den eleganta lösningen med en specialgjord släpvagn med mast och antenn. Ekipaget körs ut till lämplig plats. Antennen reses och stagas, ansluts till riggen och sedan är det klart att köra.



Expeditionen använde flera olika beamar med mast upp till 15 m.



72 foot (21,6 m) hög vertikalantenn för 160 o 80 meter. Den gick också bra på 30 meter

- 2) Vem var då med på DX-peditionen? Av QSL-kortets baksida framgick att det var W5SL som Derek körde. På hemsidan presenteras alla operatörerna och där ser man också att var och en var sin egen QSL-manager.

Mozambique DXpedition July 2008
C91SL Blue Anchor Inn
 50Km north of
 Maputo, Mozambique
 Operator: Jay W5SL Zones CQ 37 ITU 53

SM5RN
 Date UTC Band RST 2X
 24-Jul-2008 15:53 20m 599 CW

Tnx QSL 73 es tnx for QSO de W5SL

TNX FB QSO DEREK!

Special thanks to:
 African DX Safari
 Nippon DX Association

ICOM

VERIFIED
 W5SL
 BY

13 Jay

QSL via W5SL
 Jay Sewell
 14949 FM 1826
 Austin, Texas 78737
 U.S.A.

USQSO print

Team Mozambique Callsigns & QSL Routes

Mozambique callsign	Home call & QSL Mgr	Name
C91CF	K5LBU	Frosty
C91SL	W5SL	Jay
C91NZ	NZ5N ,via WA4WTG	Bill
C91TK	NQ7R	Tom
C91XO	9M6XRO via M3SDE	John
C91OK	K0OK	Bob
C91YI	DJ0YI	Ben

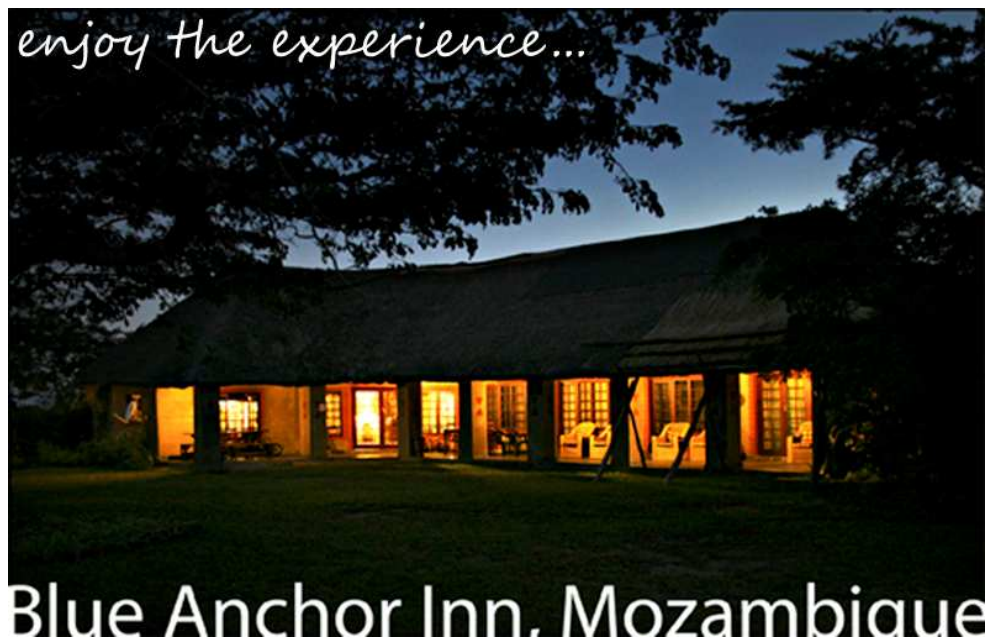


Ops (left to right): Tom C91TK (NQ7R), Ben C91YI (DJ0YI), Jay C91SL (W5SL), Frosty C91CF (K5LBU), Bob C91OK (K0OK), Bill C91NZ (NZ5N), and John C91XO & 3DA0OK (9M6XRO).

- 3) Deltagarna I expeditionen gjorde ett besök i Kruger's nationalpark innan allvaret med expeditionen började. Man bodde också bra i bungalowerna på Blue Anchor Inn (www.blueanchorinn.com) som ligger ungefär 70 km norr om Maputo. Grid Square: KG64ie Longitude 32.39.26 E, Latitude 25.35.09 S



Ett av radiohusen och en av operatörsplatserna.



If you're interested in joining the next DXpedition
to Africa, contact K5LBU at
frosty1@pdq.net for more details.
Be sure to visit the African DX Safari home page at:
www.africandxsafari.com

SK5BN - testresultat

VHF- och UHF-resultat

I oktober månads NAC-tester plockade Gunnar/SM5ACR hem flest klubbpoäng med 21384 + 8751 x 2 = totalt 38886, tätt följd av Derek/SM5RN med 23877 + 5414 x 2 = totalt 34705

144 MHz

SM5RN	57 QSO	23877
SA5ACR	61 QSO	21384
SM5AQI	46 QSO	19444
SM5YLG	50 QSO	18785
SM5MCZ	36 QSO	16206
SM5SHQ	35 QSO	14727
SA5ACL	21 QSO	11305

432 MHz

SA5ACR	19 QSO	8751
SM5RN	12 QSO	5414
SM5AQI	5 QSO	2470
SM5YLG	6 QSO	1757

Klubbtävlingen

Sammanlagt ligger SK5BN på 7:e plats med 163586 poäng.

Klubben fick som synes med sju loggar på 144 MHz samt fyra loggar på 432 MHz.

På 50 MHz var Gunnar/SA5ACR aktiv och körde 12 QSO vilket gav honom 7620 p.

Portabeltesten höstomgången

Resultaten är nu klara och från SK5BN tävlade följande:

I **CW Single op** tävlade SM5AZS/p och körde 22 QSO på 80 och 8 på 40. Tillammans blev det 20 QSO'n och 4770 poäng. Snyggt jobbat Lasse!

I **CW Multi op** tävlade SK5BN/p och körde 18 QSO på 80 och 13 QSO på 40. Tillsammans blev det 6036 poäng och en 2:a plats vilket kommer att resultera i ett diplom. Till första platsen saknades endast 292 p. Snyggt jobbat av SM5RN, SM5XAX och SM5AQI, som körde med Häradskärs Fyr som QTH.

Totalt deltog 75 i tävlingen och om man tittar på hur många QSO'n som en operator körde så blev det på 80 m 26 stycken. 40 m är ju svårkört men där lyckades någon långt norrut pricka in 21 QSO'n.

MT-testen

I oktober månad sammanföll testdatum med många olika aktiviteter för de olika hamsen som brukar delta. Men Lasse/SM5AZS hade tid och fick nu ensam representera klubben. Nu fordras bättre planering i kalendern och framför allt nya tag av klubbens alla MT-testare.

SM5AZS körde 30 QSO på 80 meter och träffade 16 rutor vilket gav honom 960 poäng. Detta blev också klubbens poäng i klubbtävlingen.

-SK5BN-

*Keep on working with amateurradio for SK5BN de Derek/SM5RN and
Lennart/SM5AQI in editorial staff for web-QRZ and web-master
Christopher/SM5YLG*

ANNONSER



EMSI TECH

Dax att börja med APRS!

Vi har trackers, digis,
gpser och mycket mer



Tel: 011-4441420
www.emsi.se/webshop

SK5BN utbildar

Klubben arrangerar certifikatkurser inom amatörradio. Vi har några lediga platser i höstens kurs. Är du intresserad? Kontakta då

Lasse/SM5AZS

Vi planerar att köra en cirkel som uppföljning till tidigare certifikatkurser. Vi kallar den **Amatörradio i praktiken**. Håll utkik efter kursplanen som vi släpper vid november månadsmöte. Är du intresserad? Kontakta då

Lennart/SM5AQI