



web-QRZ...

Medlemsblad för NORRKÖPINGS RADIOKLUBB
november 2009. Web-QRZ nummer 11

KLUBBINFORMATION

Norrköpings Radioklubb, Nelinsgatan 24 KV. 603 55 Norrköping
Besöksadress: Nelinsgatan 24, kv. Klubbsignaler SK5BN och 7S5LH.
Bankgirokontonummer 217-1882

Repeater VHF kanal RV48. 145,600 MHz – SK5BN/R (-600 kHz skift)
UHF – kanal RU368 434,600 MHz – SK5BN/R (-2 MHz skift)

Ordförande Jan Hult/SM5TJH

Kontaktperson utbildning Lars Kostmann/SM5AZS

Provförrättare för certifikat Derek Gough/SM5RN

Nya hemsidan <http://www.sk5bn.se/> samt gamla hemsidan <http://old.sk5bn.se>

Aktualiteter

► **Radioklubben har månadsmöte** måndagen den 2:a november på Nelinsgatan 24 kv kl 1900. Kom gärna tidigare.

► OBS ovan att vi endast har **Bankgirokonto**. Plusgirokontot är avslutat.

► **Information om klubbens aktiviteter** ges i aktivitetskalendrarna på klubbens och SSA's hemsidor. Vidare i SSA's Bulletin samt här i web-QRZ. På försök ska vi ge kallelse till klubbens månadsmöten via e-post.

► **Besök regelbundet vår hemsida** på <http://www.sk5bn.se> Den byter just nu utseende och där sätter vi in senaste nytt för vår region. En del av den gamla hemsidan hittar du på <http://old.sk5bn.se>

► **Klubbens medlemsförteckning** har tidigare distribuerats per e-post. Framledes finns den endast **på klubbens hemsida**. Där hittar du medlemmarnas e-post, telefon- och mobilnummer. Klickar du på namnet får du också fram adressen.

► **Radioklubben startar nu en certifikatkurs**. Målsättningen är att kunna genomföra den så att certifikatprov avläggs under början av 2010. Kursen brukar omfatta ca 30 timmar och intresserade kan kontakta Lasse/SM5AZS eller någon i styrelsen för mer information.

Innehåll

Aktualiteter	sid 1
En loppis med mersmak	sid 2
Karl-Arne's föredrag	sid 5
Rapport från en resa till CT-land	sid 6
En olycka händer så lätt	sid 8
Rapport från en Radiomästare	sid 9
Iles Glorieuses	sid 11
Funderar du på att köra mobilt	sid 12
Kommentarer om SK5BN Press-stop	sid 12
SK5BN's testresultat med semesterbilder	sid 13
Annonser	sid 14

En LOPPIS med mersmak

Den 10 oktober genomförde Norrköpings Radioklubb och FRO Norrköping för tionde gången sin traditionensliga höstloppis. Med utställarna var det 260 personer som okuperade lokalen på Bråvalla Teknikpark. Här några Loppis-bilder tagna av Håkan/SM5XAV och Lennart/SM5AQI.



Klara, färdiga och gå!



Christer Johansson ställde ut gamla radioapparater



Janne/SM5FGQ och Håkan/SM5YCR säljer vid SK5BN's bord



FRO-Norrköping visade sin sambandsvagn.



Lasse/SM5AZS och Rune/SM5COP pratade gamla minnen. Deras första CW-QSO genomfördes för mer än 50 år sedan.



Lars-Erik/SM5EFP fick högsta vinsten. En Yaesu VX-170 handapparat för 144 MHz. Till höger är det Hans från Mobinet som grattar.



Claes/SM5GAG kollar data innan han handlar och till höger har vi ett bevis på att återväxten är tryggad.



Rekryteringsgruppen inom DL5 samlades för att samordna rekryteringen till klubbarna.



FRO-bordet med Thomas/SM5NZX



EMSI-tech-bordet med APRS och Ronny/SM5AOM



Micke/SM5UKP gör förbindelseprov



Göran/SM5AWU säljer från eget bord



FRO's sambandsbil med mastvagn. Masten höjdes här utan staglinor till 6 meter. Med staglinor får den höjas till 22 meter.

Karl-Arne's föredrag

Hej Lennart/DFF. Jag missade Karl-Arne's föredrag då det var fullt drag vid SK5BN's bord. Vill du kort informera vad det handlade om? de Lennart/AQI

SM0AOM, Karl-Arne, talade om orsakerna till att vi radioamatörer har problem med störningar från andra stationer på bandet. Fram till 1960-talet lade tillverkarna av KV-mottagare stor vikt vid hög känslighet, hög förstärkning före det selektiva filtret orsakade överstyrning vid starka signaler utanför den inställda frekvensen. Under de senaste tjugo åren har emellertid amatörradiomottagarna fått så mycket bättre storsignalegenskaper att det numera är brister i sändarna som skapar problem. 1970-talets rörsändare hade ett renare spektrum än senare tiders transistoriserade sändare med frekvenssyntes. Dels handlar det om att oscillatorn inte levererar en tillräckligt smalbandig och brusfri signal, dels om att slutsteg som är bestyckade med transistorer för 12-voltsdrift alstrar många och starka distorsionsprodukter. Viljan att pressa fram högsta möjliga uteffekt vid SSB gör dessutom att amatören litar för mycket på ALC-systemets nivåbegränsning.

Amatörmarknadens produkter är underlägsna de sändare som är gjorda för att uppfylla den kommersiella radiotrafikens krav. Det är först när vi ställer högre krav på signalrenhet och inte längre fordrar att stationen ska kunna drivas från bilbatteri som situationen kan förbättras, tekniken finns redan och digital signalbehandling kan förbättra den än mer.



Bild Lennart/SM5AQI

Eftersnack mellan Karl-Arne/SM0AOM och Lennart/SM5DFF

Min egen kommentar är att man ska sända med konstantenn och lyssna på sin utsända signal i en närbelägen mottagare med hörlurar. Det är vad som hörs bredvid den inställda frekvensen som räknas och jag har funnit att om jag på mina transistoriserade stationer sänker SSB-effekten från den maximala 100 W till 60 W halveras styrkan på distorsionsprodukterna i förhållande till huvudsignalen. Ställ effektlaget så att inte ALC:n behöver ingripa annat än tillfälligt, och om effektratt saknas kan man ansluta några volt minusspänning till ALC-ingången. Det ordnar man med en potentiometer på 100 k över ett 4,5-voltsbatteri.

SM5BSZ, Leif, har skrivit åtskilligt om amatörradiostationers prestanda och om hur man i vissa fall kan åtgärda bristerna. En av hans sammanställningar (på engelska) med tabeller finns på adressen http://www.sm5bsz.com/dynrange/rig_compare.htm

Lennart -DFF

Rapport från en resa till CT-land

Lennart/SM5AQI

Vid månadsskiftet september-oktober gjorde jag tillsammans med XYL en resa till Portugal. Vi har släkt där och tycker det är roligt att idka familjeliv och kunna koppla av i en annorlunda miljö. QTH är landsbygden utanför Cercal, ca 150 km söder om Lissabon. En trakt som avfolkats av fattiga småbönder då de inte kunde leva på det som marken gav. Istället har det byggts en del nya hus som används för nyinflyttade för permanentboende eller som fritidshus. Under en stor tid av året har Portugal ett härligt klimat, men det finns också en period november – februari då klimatet inte är så gästvänligt. Då är temperaturen betydligt lägre och i kombination med mycket regn med sydvästliga vindar från Atlanten får man en besvärande luftfuktighet.



Position 37 gr 40 min N och 8 gr 40 min W ger lokator IM57QQ. Marknivå är 167 meter öh

Liksom tidigare år packar jag ner en reseradio. Det är en IC-706 och i år så fanns också en kort G5RV med i bagaget. Som bilden ovan visar finns det inte så många träd att använda för en trådentenn så det blev att hänga upp den mellan bostadshuset och annexet. Antennen kom att hänga ca 8 meter över mark i riktning NV – SO vilket gav bra antennlööber mot Skandinavien samt Afrika och Sydamerika. Det var praktiskt störningsfritt förutom några elstängsel och lokala apparater. Det var kul att lyssna över banden och konstatera att medelhavsstationerna och engelsmännen var starka. Det fanns några DX-peditioner igång med pile-up och där kunde jag även höra Lasse/SM5TA från Boxholm som frenetiskt ropade för att få QSO.

Loggförde 69 QSO´n på 14, 18 o 21 MHz med skedtider för medlemmarna i klubben som kunde vara QRV. Där fanns förstås Derek/RN som jag hade CW-QSO med varje dag på 14 MHz men jag loggade även Nisse/AZN på 14 MHz CW samt Gunnar/ACR på både 14 och 18 MHz SSB. Lasse/AZS lyssnade på 14 MHz och har efteråt lämnat lyssnarrapport.

Utöver klubbkamraterna så var det QUL att köra Lasse/SM5CAK som är DL5 och undrade vad jag gjorde där nere när det skulle bli Loppis i Norrköping. Andra skandinaviska stationer var LA3DX, OH3FEN, OH8R, SG3U, SM6CGN, SM7CBS, SE6Y, SM5INO, SM3DTQ, SM6VTR, LA6KOA,.

QSO skrevs även in med några Nordamerikanska ostkuststationer och Sydamerika. England gick in starkt liksom Medelhavsländerna. Långa QSO´n blev med 9M2CNC i West Malaysia, Frank/V51AS i

Namibia, Charles/CX7CO i Uruguay och Edmundo/LU5Z i Argentina. Hörde även några Nordamerikanska västkuststationer men med min enkla trådanterr blev det inga QSO'n.



Bilderna visar Lennart/SM5AQL vid resestationen som bestod av ett nätaggregat SEC-1223, en IC-706 MK2G och en antennavstämningssenhets MFJ-971. Observera att en mobiltelefon även ingick i utrustningen. Nedledningen från G5RV hängde nästan rakt ner i shacket.

Vad mer finns att säga än att vi så här års kunde plocka, jordgubbar, vindruvor, meloner, lagerbärsblad, tomater, citroner, charons och kastanjer samt att vattnet i poolen var behagligt svalkande.

***Adeus Portugal
Farväl Portugal***

för den här gången

En olycka händer så lätt!

Vid Suez, södra änden av kanalen ägde denna händelse rum. Styrman, får man förmoda, skulle pumpa ballast men misslyckades med det totalt och båten gick av på mitten. Enligt hörsägen fyllde han de förliga ballasttankarna och bändande momentet blev för stort för skrovet som gav efter för krafterna.



Normalt är att man lastar akterifrån och lossar båten förifrån och under det att ballast fylls på respektive lossas enligt ett förutbestämt tempo. Man kan inte lämna tomma tankar i mitten av båten och bara ha last/ballast i de förliga och aktra tankarna, då blir det två båtar. Anledningen till att han skulle pumpa ballast kan vara att få båten mera even keel vilket ger ett mindre djupgående.

Vi har nu lämnat Augusta och är fullastade med bensin för New York. Vi passerar Gibraltar på lördag där vi skall stoppa upp och "tanka" båten 1100 metriska ton tjockolja och 10000 liter cylindersmörjolja.

Jag brukar lyssna på SK5BN-ringens frekvens och uppåt på kvällarna efter 2000. Där hör jag ibland svenska röster men tyvärr hör ingen mig. 150 W är nog i minsta laget för att funka på 3620 kHz och en kort vertikal.

73 de Igge/SM5LIB

Rapport från en Radiomästare

Kan hög ström äta upp lödtenn?

Ju fler apparater jag samlar på mig, desto fler timmar i verkstaden och det går inte alltid som på räls. Här är historien om hur jag lagade nätaggregatet SEC 1223 (primärswitchat 13 V 20 A) som lade av under full belastning. Något kan man säkert lära sig av detta, till exempel att sömn är välgörande för att lösa problem.



Med ohmmeter mätte jag att halvledarna var hela. Eftersom pulser fanns på effektransistorernas basar när jag spänningssatte ic:n externt utgick jag från kondensatorfel någonstans. Lytarna såg friska ut så jag tog loss en brun plastkondensator, läste "225k" på den och mätte med digital kapacitansmätare, vars siffror bara flimrade. Den kondingen sitter i serie med transformatorns primärlindning, alltså hade jag hittat felet trodde jag, kastade kondensator och beställde 0,22 uF med god pulstålighet från ELFA. Hämtade den i Linköping, satte dit den och slog på. Nätsäkringen gick och båda effektrissorna var nu kortslutna inuti. Då sov jag på saken.

Dagen därpå erinrade sig min fräscha hjärna 225k och insåg att det var 2,2 uF, ett värde som det digitala instrumentet inte kan mäta. Den gamla bruna fiskades upp ur papperskorgen och kollades med impedansbrygga, perfekta värden så tillbaka med den. Två switchtransistorer med passande värden och kåpa fanns tursamt nog i komponentlådan, så in med dem. Därefter följde provkörning med vridtrafo på låg spänning och ic:n spänningsförsörjd externt. Ingen spänning på utgången, däremot på sekundärlikriktarens katodben. Felet var att detta ben pga usel lödning inte längre hade kontakt med kretskortets foliebana. **Kan hög ström äta upp lödtenn?**

Överledning till chassit

Nästa objekt, en nyanskaffad Philipsradio från 1936, hamnade på bänken efter att jag hade anslutit jordledningen till antennuttaget för att se om det skulle höras något. Det gnistrade rejält, vilket berodde på att chassit förde full nätspänning. Provning med skyddstrafo visade att det var överledning mellan nätrafons primärlindning, som ligger ytterst, och kärnan. Dessutom var mellanvågsbandet tyst, antennkopplingsspolen var genombränd.



Eftersom det var 240-voltsdelen som vållade problemet och jag kunde använda 220-voltsuttaget istället, tog jag bort 40-50 varv tills överledningen försvann. Under jobbet med att sprätta upp yttersta papperslagret hade jag emellertid råkat slita av sju varv från 220-voltsdelen och det var ett tidsödande pillrande med att hitta resterande trådar och överbrygga den skadade lindningsdelen. Lacken är så skör att den nästan inte tål beröring. Jag tyckte att jag hade gjort en bragd.

Nästa fel - antennspolen

Urtagning av chassit kräver borttagande av 12 skruvar och att 11 trådar lossas med lödpennans hjälp. Styrspaksreglaget kräver hemgjorda specialverktyg av pianotråd, så det är ingen bagatell att komma åt innanmätet. Spolarna för LV och MV sitter i en sluten aluminiumburk, vars nederkant är invikt över bakelitsockeln. Det blev till att lirka upp kanten med en smal mejsel och lossa trådar som löpte utanför den brända spolen som var krysslindad med 247 varv 0,1 mm tråd. Jag hade 0,15 mm tråd som fick duga men krysslindning blev det inte, däremot hyggligt varvrätt. När allt var på plats igen och radion gick som den ska, tyckte jag att jag hade utfört bragd nr 2 och kan titulera mig "radiomästare" på visitkortet.

Jag hade nog tur som inte fick ström genom kroppen och att det var MV-bandet jag lyssnade på. LV-spolen har tolv gånger högre induktans, så den hade jag nog inte rätt på. Nästa utmaning är att bli av med modulationsbrum på KV-bandet.

En modernare sort av radioamatör än jag skickar förstås problemen till Karlstad eller Skövde?

Hälsningar från Lennart -DFF



Lennart/SM5AQI

FT5GA-expeditionen till den franska besittningen Glorioso strax norr om Madagaskar har nu avslutats. Expeditionen var QRV mellan 15 september och 8 oktober och efter det redaktionen kollat i deras **Log on line** hittar vi följande från klubbens DX-are:

SM5DFF	SSB	17 m	20 m
	CW	15 m	30 m
SA5ACR	SSB	20 m	

Det blev inte flera från klubben än så här den här gången. Mycket kanske beroende på att det var några som tröttnade då det var dålig trafikdisciplin bland alla som försökte i pile-up. Istället för att ta hänsyn till varandra och vänta med att sända på den frekvens där DX-stationen lyssnade så körde vissa stationer på DX-stationens frekvens och överröstade därmed den svaga signalen. Detta kan vara en förklaring till att SM5AQI finns i FT5GA's Log on line för ett CW-QSO på 15 m men själv uppfattade jag inte att de bjöd in mig till ett QSO. Jag hade tillfälle att lyssna på pile-upen och även ropa på dom vid olika tillfällen under ett par dagar. Jag följde då deras trafik och anropade dom exakt på den frekvens där jag hörde att deras motstationer sände. Däremot har jag inte skrivit in någonting i min logg då deras svar ofta blev överröstade av starka signaler och jag uppfattade inte att dom körde mig samtidigt som någon lustigkurre svarade istället för mig. Tråkigt - det hade varit roligt med ett nytt DXCC-område. Men jag har i alla fall fått en kvittens på att jag gick fram.

FT/G, GLORIOSO ISLAND (QRT). The FT5GA team is now QRT and is happy that the goal of 50k QSOs was reached by a crew of 5 operators with two and sometimes three stations. The FT5GA went QRT on October 7th (a day earlier than expected due to the military flight schedule). According to their Web page, they have made a total of 50427 QSOs with 15250 unique callsigns (24235/CW, 21080/SSB and 5112/RTTY). For updated details, visit the FT5GA

Web page at: <http://glorieuses2008.free.fr>

Om det nu finns tid över för klubbens dxare så kan man alltid lyssna efter andra DXpeditioner. T ex har Lennart/SM5DFF den senaste månaden utöver FT5GA Glorioso även loggat in följande rara expeditioner:
 4W6AL Östtimor, ZK2BJ och ZK2NX Niue, ZL7/N7OU Chatham, T2G Tuvalu, TO7RJ Mayotte, TX5SPA Austral Island, 3D20CR Conway Reef, 3D2DW Fiji, T6YA Afganistan, E51NOU Rarotonga South Cook Island, YJ0PX Vanuata samt T30M West Kiribati.

Snyggt jobbat!

Letar du adress mm information om klubbens medlemmar så finns det information numera på vår hemsida www.sk5bn.se/

Gå in på klubbens hemsida

Skrolla ner i den vänstra navigeringslisten till inloggning

Logga in och navigeringslisten kompletteras nu med medlemsmenyn

Klicka på Medlemslista

Där hittar du klubbens medlemmar med namn e-post, telefon o mobil

Klickar du på namnet så får du också fram adressen

Klickar du på e-postadressen så kommer det fram ett e-postformulär.

Funderar du på att köra mobilt?

Göran/SM5AWU som är klubbens mesta mobilare ger här ett tips på en länk som visar hur man bygger upp antennparken.

http://www.k1ra.us/g2/main.php?g2_view=core.DownloadItem&g2_itemId=2807&g2_serialNumber=1

Information om signalspaning

Göran/SM5AWU har också hittat den här hemsidan om signalspaning.

<http://www.signalspaning.se/>

Flera kommentarer kring klubbens Press-stop

Kontakt via e-post är ok för min del, men förstår egentligen inte - varför inte hemsidan kan rätta. En reminder via e-brev o så infon på hemsidan, då har klubben tagit väldigt väl hand om medlemmarna tycker jag!

73 de Jan-Olof /SA5ATL

Seglingsintresserad? Titta då på <http://www.aquilasailing.se/>

-Red: Håll CTRL-tangenten nedtryckt och klicka sedan på adressen ovan så öppnas sidan. Om du därefter väljer **SA5ATL radioprät med antennkul** så hittar du info om intressanta antennextperiment – på land!



Press-Stop

SK5BN's testresultat med semesterbilder

NAC oktober månad

28 MHz

SM5FND 4 -,14,-,- 2024

50 MHz

SM5RN	20	9409
SA5ACR	17	8419
SM5FND	15	6979

144 MHz

SA5ACR	42	22277
SM5FND	41	17963

432 MHz

SA5ACR	14	8499
SM5AZN	1	579

1296 MHz

Oktober blev en svag månad för SK5BN. Det var många som inte kunde vara QRV och SK5BN ligger därför på 20:e plats med 58396 p. Bara 2 + 2 loggar inlämnade. Ett bottenapp och ett resultat som vi snabbt lägger bakom oss.

Nu går vi in i november månad med full kraft för att åter ligga bland de tio bästa klubbarna i klubb tävlingen. Ge järnet!

MT oktober månad

CW

SM5AQI	3/21	720
SM5AZN	0/28	616

SSB

SA5ACR	0/52	1938
SM5RN	0/46	1656
SA5X (5TJH)	0/35	1050
SM5AQI	0/22	484
SB5O (5FND)	0/1	2

SK5BN ligger på 8:e plats i CW-tävlingen med 1336 p. I SSB-delen ligger klubben på andra plats med 5130 poäng. Snyggt!!

Vad gjorde då några av medlemmarna istället för att jaga NAC-poäng till SK5 BN?



En del av de stadiga testkörarna, åtminstone på 144 MHz, är Lennart/SM5AQI som missade NAC i oktober för ett besök i CT-land och istället för att köra test så föredrogs vinskörd på den portugisiska landsbygden och turistliv i Lissabon. Spårvagnen kräver en förklaring. Portugal köpte en gång i tiden de gamla "Ettorna" som körde Ringlinjen Kungsgatan Nygatan, Östra Promenaden o Norra Promenaden i Norrköping. I Lissabon körde den sedan ett antal år i en linje som utgick från Centralstationen. Spårvagnen ovan är en modernare spårbunden variant som trafikerar en annan del av centrum i spårvagnsstaden Lissabon.



En annan säker poängplockare är Derek/SM5RN som i oktober prioriterade ner NAC och istället road sig med XYL i Dubrovnik /Croatien. Ingen radio fanns med men under en busstur hölls i alla fall utkik efter antenner. Denna ser ut att vara en 3 el yagi plus en dipol som matas på toppen plus en hel del annat som är monterat på masten. Nu vet vi varför 9A2-signalerna är så starka i Skandinavien. Dom har sändare med hög effekt och dessutom har dom antenner.

ANNONSER

Elektronikbyggare

Elbugg med två minnen presenterades i QTC och klubben sålde säkert 150-200 satser. Mönsterkort finns, programvara finns.

Elbugg (mini) utan minne, var också med i i QTC, ej kort, programvara finns, Såldes ett 50-tal.

TinyTrak APRS-tracker, i samarbete med FRO, mönsterkort finns, programvara finns.

Frekvensräknare <1,2GHz, Ett exemplar i klubblokalen, kort finns, programvara finns.

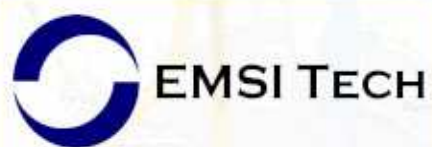
LC-meter Ett exemplar i klubblokalen, kort finns, programvara finns.

Modem för PSK m.m., kort finns.

Vy 73's de Göran SM5AWU, Tel. +46 70 582 5130, Fax +46 11 137870

-SK5BN-

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



Dax att börja med APRS!

Vi har trackers, digis,
gpser och mycket mer



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