



web-QRZ...

Medlemsblad för NORRKÖPINGS RADIOKLUBB
Septemberi 2009. Web-QRZ nummer 9

KLUBBINFORMATION

Norrköpings Radioklubb, Nelinsgatan 24 KV. 603 55 Norrköping
Besöksadress: Nelinsgatan 24, kv. Klubbsignaler SK5BN och 7S5LH.
Plusgirokonto 297636-3, Bankgirokonto 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 7:e september på Nelinsgatan 24 kv kl 1900. Kom gärna tidigare. På programmet har vi planering inför Loppis 2009 samt demonstration av QRP-rigg.

► **OBS! Anteckna tiden 10 oktober 2009. Fastställt datum för Loppis 2009.** Passa på möjligheten att sälja överskottsutrustning. Kolla i ert shack och anmäl sedan till Håkan/SM5YCR den utrustning/material ni har och som ni antingen vill skänka till klubben eller vill att klubben ska sälja mot provision. OBS Vi måste ha föransmälan av sådan utrustning och sedan kan ni leverera direkt på bord i loppislokalen. Anmäl till sm5ycr@ssa.se eller 5ycr@telia.com. Självfallet kan ni också själv hyra bord att sälja ifrån. Se hemsidan. **Vill du bli funktionär Se vidare annons på sid 12**

► **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. Gör så här när du kommit till hemsidan:

- Skrolla ner till Inloggning i den vänstra horisontella navigeringslisten
- Logga in
- Sök medlemsmenyn i samma navigeringslist
- Klicka på Medlemslista

► **Radioklubben startar i oktober en certifikatkurs.** Målsättningen är att kunna genomföra den så att certifikatprov avläggs under i början av 2010. Kursen brukar omfatta ca 30 timmar och Intresserade kan kontakta Lasse/SM5AZS eller någon i styrelsen för mer information. Ett bra sätt är att komma till klubbens månadsmöten för att där få mer information.

► **Fördjupning i amatörradio** är en studiecirkel i teori och praktik som vi startar för de medlemmar som tagit cert under senare år och som nu önskar fördjupa sig inom något av de områden som amatörradion omfattar. Se annons på sidan 10.

Innehåll

Aktualiteter	sid 1
Göran's Tipsspalt	sid 2
Sommarens DX-peditioner till södra Afrika	sid 3
Att vara QSL-manager	sid 4
Kommunikationsutrustning på S/Y Aquila	sid 5
Utdrag ur S/Y Akaia's loggbok	sid 6
Rapport från mastbygget hos SM5LIB	sid 9
Blåsig fyrhelg med många QSO'n för 7S5LH	sid 11
SM5XJO's portabla antenn för VHF och UHF	sid 13
SK5BN's testresultat	sid 14
Annonser	sid 10, 12 o 15

Göran's TIPSSPALT

Månadens länk.
Dags att pröva en windom-antenn?



QRP%20Expressions
_version_1.pdf

Litet mera om antenner

<http://www.k6mhe.com/antenna.html>

Kanske det här är höstens byggprojekt

<http://www.g4fon.net/> och gå till QRP Wattmeter.

73's de Göran/SM5AWU

Antenner

Vid radioteknik menas med *antenn* en elektromagnetisk svängningskrets.

En antenn för mottagning av radiosignaler är en elektrisk ledning eller annan anordning av elektriskt ledande material där elektromagnetiska vågor, som finns i omgivningen, inducerar en växelström. Den växelströmmen kan matas vidare (via en antennledning) till en radiomottagare.

En sändareantenn fungerar tvärtom. En radiosändare matar då en växelström (via en antennledning) till sändareantennen. I sändareantennen omvandlas växelströmmen till elektromagnetiska vågor som utbreder sig i rymden. De elektromagnetiska vågorna skapas av att elektroner accelererar i ett öppet elektromagnetiskt fält kring sändareantennen.

Från Wikipedia

Sommarens DX-peditioner till södra Afrika

Lennart/SM5AQI

Via olika DX-kanaler fick vi information om DX-peditioner till Swaziland och Lesotho. Bland annat kunde man läsa följande.

A DXpedition to Swaziland will take place between 29 th July and 13th August 2009. This DXpedition was organised as the result of a request for an amateur radio station at the international scout camp located North of Manzini which will run over these dates. There will be a station operating from the camp site with the callsign 3DA0SS. The DXpedition team members will also operate using their individual callsigns from Hawane Resort near to Mbabane. Hawane is located in the mountains of Western Swaziland at over 4,000ft asl. It has been used for DXpeditions on quite a few occasions and is serviced by Danniell Hubbard ZS6JR, of African DX Safaris.

The team in the Dxpediton are Davod Hutchinson G14FULM – 3DA0DJ Tony Belley G4LDL -3DA0TB, Gerry Magowan M0VAA – 3DA0VA, Malcolm Hamilton GM3TAL – 3DA0MH, Mike Matzinger NC4MM – 3DA0MM samt Yuri Gorets UT5EL – 3DA0EL

En DXpedition till Lesotho genomförs mellan 28 juli och 15 augusti. Den organiseras av African DX Safaris. Se hemsida [African DX Safaris](http://www.africandxsafari.com/). Som Team leader tjänstgör Frosty/K5LBU nu med signalen 7P8CA.

Övriga deltagare i expeditionen är Laurent/W0MM med signalen 7P8MM, John/9M6XRO med signalen 7P8OK, Ben/DJ0YI med signalen 7P8YI och Pista/HA5AO som 7P8AO. Teamet använder två stationer som körs på alla band mellan 160 och 6 meter. QTH är Trading Post Lodge nära Maseru.

De DXCC-hungriga läsarna placerar säkert dom här två DXCC-områdena i Södra Afrika De har båda en gammal tradition som egna kungadömen och har inte anslutit sig till den Sydafrikanska staten.

DX-peditioner som affärsidé

Ofta görs ju DX-peditionerna till mycket udda platser där allt måste tas med. Men Det finns också lättare sätt där man hyr in sig befintlig anläggning. Som exempel organiserades expeditionen till Swaziland av African DX safaris som har monterat antennerna enligt följande. Kolla även hemsidan <http://www.africandxsafari.com/>. OBS ha ljudet på.

There are permanent antennas on site including a 60ft lattice steel tower with HF beams for 20/15/10m and the WARC bands. There is a Four Square array of 40m dipoles suspended from the tower. There will also be a vertical for 80/160m. The team will stay at Hawane Resort and operate from there but will also provide operators for the scout camp station on a daily basis. The camp site is about an hour's drive away.

Körda QSO'n

Följande QSO'n blev loggförda av Radioklubbens medlemmar:

Lesotho

SM5DFF	7P8CK	40 m CW
	7P8R	30 m CW
	7P8R	20 m CW
	7P8R	17 m CW
SM5RN	7P8MM	20 m CW
	7P8YI	20 m CW
SA5ACR	7P8AO	20 m SSB
	7P8CF	17 m SSB
	7P8OK	20 m SSB
		17 m RTTY
SM5PHU	7P8AO	20 m CW
		80 m CW
SM5AQI	7P8AO	20 m SSB
	7P8OK	17 m CW
	7P8YI	20 m CW
SA5X	7P8AO	20 m SSB

Swaziland

SM5RN	3DA0MM	20 m SSB
	3DA0EL	20 m CW
SM5DFF	3DA0MH	17 m CW
	3DA0EL	80 m CW
SM5AQI	3DA0EL	20 m SSB
SA5ACR	3DA0MM	20 m SSB
	3DA0TB	40 m SSB
	3DA0MM	17 m SSB
	3DA0VA	20 m RTTY
	3DA0VA	17 m RTTY
	3DA0TB	20 m SSB
	3DA0MH	20 m SSB
SA5X(SM5TJH)	3DA0TB	20 m SSB
	3DA0TB	17 m SSB
	3DA0MM	20 m SSB

Att vara QSL-manager

Bosse/N7BK

När det gäller Swasiland har jag tidigare haft mycket kontakt med en station som körde därifrån. I början på 80-talet flyttade en svensk god vän till mig från Los Angelesområdet till ZS6, Sydafrika. Det var Gunnar Ohlson/W6YB som ursprungligen kom från Östersund,. Han var radioamatör redan i Sverige och då med signalen SM3BZD.

Gunnar flyttade en del på sig och bodde och arbetade under ett antal år i Secunda, Transvaal. Det ligger inte så långt från Swasiland, dit han ofta reste på helgerna för att köra radio från ett relativt "rart" land. På den tiden var prefixet 3D6. När QSL-korten började komma i mängder behövde Gunnar lite hjälp, och han bad mig att bli hans QSL-manager vilket jag accepterade. Det var intressant att följa amatörradion ur en annan vinkel och jag lärde mig mycket om vågutbredning och hur stationer runt jorden under ett dygn får kontakt med ett eftertraktat prefix. Som QSL-manager har man en ansvarfull uppgift så att allt går rätt till för båda stationerna som efter ett QSO bekräftar det med ett QSL-kort. Det gick åt många timmar med att sortera och skriva QSL-kort. Det är säkert lättare nu med datorer och programvaror där loggar skrivs in och sedan vidarebefordras per Internet. Efter kontroll skrivs QSL-kort ut eller också får man meddela att signalen saknas i Loggen. Som sagt jag lärde mig mycket men trots allt detta så tror jag inte att jag skulle åta mig att vara QSL-manager om jag fick ett nytt erbjudande.

Gunnar hade under åren följande olika anropssignaler: SM3BZD, DL4GJ, K9WTS, W6PWW, W6YB, ZS6BCZ, W6YB/3D6, W6YB/V9, W6YB/C6A.

73 från Bosse, N7BK

Kommunikationsutrustning på S/Y Aquila

Jan-Olof/SA5ATL

Redaktionen för web-QRZ efterfrågade häromdan en bild på radiopratarplatsen ombord för oss marint mobila enheter. Lämnar en länk till det foto jag tog direkt efter, då på väg till Gotska Sandön, vilket knappast går att gissa från fotot! På den här länken kan man ladda ner kortet i original.

<http://galleritva.aquilasailing.se/#3.22>



Foto Jan-Olof/SA5ATL

Jan-Olof's S/Y Aquila är välutrustad

Utrustning på bilden:

Över brädan

- Plotter med AIS- och radar- överlappning; Navionics sjökort
- Högtalare för IC706
- Strax under högtalaren skymtar på väggen en NMEA multiplexer, i vit plastdosa, som skapar ett telegram av alla apparaters info
- IC fast monterad VHF med DSC distress-knapp, inbyggt foghorn och däckshögtalarsystem, ansluten mot NMEA för positionssändning vid Distress

Under brädan

- Frontpanel för IC706; radion ligger i akterruffen nära avstämningsenhet AT130E, akterstaket och jordplattan, liksom batteriet ombord
- Comar AIS-transponder klass B
- Uttag 2x 12 VDC

Under "fönster"

-- handhållen IC VHF

På sjökortsbordet

-- Dator med ett antal programvaror för sjönära bruk, Airmail, SEATTY, Shipplotter, Fugawi, Navionics Navigator, Det Levande Sjökortet och MS Officepaket mfl program
-- Sladdcirkus; det mesta ligger i en kanal bakom plottern, det som syns är headset sladd + laddaggregat 12 VDC för datorn + USB mot modem för digital kommunikation

En andra plotter av samma typ, sitter i sittbrunnen under sprayhooden.

Alla instrument är av typ Raymarine ST50+ och pratar via Seataalk buss. I plottrarna finns det bryggor från/till Seataalk mot NMEA. Därmed kan jag nå all info från plottrar och dator om så önskas. Varje enhet kan även fungera fristående om så skulle behövas! I plottrarna och multiplexern kan jag filtrera info så inget onödigt skvalpar runt och belastar bussarna.

Ur loggboken

På vägen hem från Gotska Sandön fick vi prova på ett totalt el-bortfall, helt överraskande! Batterimätaren visade laddstatus 340 Ah av totalt installerat 400 Ah - 2 x 62 kg, när spänningen plötsligt låg nere på en nivå så att allt slogs ut. Efter motorkörning 30 min, startmotorn går på eget isolerat batteri 70 Ah, så hade vi laddat batterierna så att det räckte med marginal de 7 timmar som gick innan vi var vid N Fällbådan och startade motorn igen. Generatoren ombord, en Balmar 612 med elektronisk regulator, kan ge upp till 160 A, begränsad av regulatorn till 120 A pga enkel drivrem från motorn.

FELORSAK är ännu inte fastställd, men misstanke om överladdning av de endast 2 år gamla batterierna. En överladdning ger kristallbildning i batterierna och det går inte att reversera genom laddning. Batterikontroll hamnar på höstens åtgärdslista. Givetvis sökte jag efter glapp i huvudkretsarna, men de var ua. Jag kunde inte heller belasta fram ett för högt spänningsfall efter att batterierna var laddade de 30 min. Laddarna har den senaste teknologin.

Seglarhälsning med 73 de SA5ATL/mm

Utdrag ur S/Y Akaia:s loggbok.

Jan-Åke/SA5AOV vid radion och Evalott/SA5ACP vid rodret

Onsdag den 15 juli.

Efter en morgon i lugn och ro vid bryggan i Karlskrona, gör vi klart för avgång kl 11.30. Vi ska gå Torhamnsleden österut och eftersom det är snart nog omöjligt att kryssa i den smala leden går vi ut för motor. Vinden är sydostlig ca 4 m/s vädret i övrigt är gott klart och solsken..

Vi passerar Möcklöbron, segelfri höjd 18 m vår mast sticker upp 17 m så det är alltid lika spännande att passera under den bron. Det gick bra också den här gången.



Foto Jan-Åke SA5AOV

S/Y Akaia passerar under Möcklebron

Väderrapporten för dagen spår sydost vind som ska vrida på sydväst över syd, bra för oss som ska norrut i Kalmarsund. Vi har inte bestämt dagens etappmål men Kristianopel och Bergkvara ligger inom räckhåll. Kristianopel är vackert och där trivs vi mycket bra.

Gåsefjärden - ingen plats för u-båtar

Vi passerar den beryktade Gåsefjärden där den ryska u-båten U-127 gick på grund. När jag studerar sjökortet förefaller det mig helt omöjligt att den var inne där med flit. Han hade navigerat fel, alldeles säkert. Fjärden är så grund att u-båten inte skulle kunna dyka till undervattensläge någon stans. Det är dessutom så trångt att den inte skulle kunna vända heller. Lägg därtill att det helt saknas militära saker där så är det lätt att dra slutsatsen att den var där av misstag.

Skedtid med Norrköpingsringen

Vi kommer äntligen ut på havet igen, den grunda men väl utprickade Torhamnsleden är slut. Vi hissar segel och ser att vinden bär bra för våran nordostliga kurs. Men sydosten är envis...

Klockan är 14.45 lokal tid och det är dags för kontakten med Norrköpingsringen på 80 meter frekvens 3620. En tid som har kommit till för oss seglare. Här håller vi kontakten med basstationerna på land vilket ger oss både trygghet och bra information, vi berättar om våra resor och upplevelser. Kontakten sker med en IC-M700. Antennen är en ändmatad Longwire vertikal upp efter stormasten ca 15 meter och horisontal till mesanmasten ca 5 meter sammanlagt är den ca 20 meter lång



Foto Jan-Åke/SA5AOV

Radiostationen IC M700 vid operatörsbordet på Akaia

Morgonens kontakt 08,45 gick inte så bra när vi låg i Karlskronas hamn. Det är mycket som stör där. Nu 1445 är vi utanför hamnarna och nu blir det fina signaler. I dag blev det bara Lennart/SM5AQI som var med från basstationerna i land. Lennart som har noga koll på väderläget och var vi är samt rapporterar att det har bildats åska över Hanöbukten och att det området är på väg åt nordost mot vår position. Bra upplysning för oss. Det förklarar varför vinden ligger kvar på sydost och därtill har ökat en del.

Nytt etappmål - Grönhögen

Efter överläggning med Hustrun och livets medseglerska Evalotte, SA5ACP, beslutar vi att gå till Grönhögen på Ölands sydvästra spets. Vi räknar med att då komma undan åskan som AQI varnade oss för och som vi nu börjar höra på avstånd. Kursen ändras till ostlig.

Det nya målet Grönhögen, är en hamn som vi aldrig har varit i och det är ju spännande med en ny plats. Vi ringer till hamnkapten och meddelar vår avsikt att gå dit och frågar om det finns plats. Det skulle han fixa. Tackar...Vi anlöper Grönhögens hamn kl 18,30. Hamnkaptenen tar emot oss och anvisar plats. Åskan går inne över fastlandet men vi har undkommit med bara några få stänk regn. Tack för det AQI.

Grönhögen visar sig vara en mycket fin plats. Inte alls så mycket båtar, rent och fint över allt och vackra hus i samhället. Vi blir nog kvar här någon dag extra.

6 timmar på sjön idag och 35 distansminuter seglade.

73's de Jan-Åke/SA5AOV

Rapport från SM5LIB's mastbygge

Igge/SM5LIB

God morgon Web-QRZ!

Sedan ett par tre veckor är jag hemma igen och hunnit med lite av varje. Har varit i Helsingfors, besökt Maersk i Köpenhamn och innan månaden är slut ska jag på konferens för Broströms räkning. Tyvärr missade jag kick-offen men det kommer fler tillfällen.

När vi låg till ankars utanför Amsterdam fick jag faktiskt ett par QSO med Sverige. De dundrade in med 59 en kort stund i solnedgången. SM3LIC och SM6DAQ fick jag dokumenterade Dessutom var det några fler som försökte men signalerna var tyvärr inte läsbara. Tyvärr var det mycket störningar av alla de slag från bakgrunden. Inte minst från alla andra radioapparater som är i gång på bryggan och pratet på våran egen arbetskanal som stör koncentrationen.

Äntligen hemma har jag grävt mig ned till berget och borrar fast några armeringsjärn samt gjutit fundamentet till masten.



Foto Igge/SM5LIB

Igge/SM5LIB formsätter medan betongen väntar i bakgrunden.

Själva resningen av masten tog min fotograferande XYL i anspråk också så det blev bara en bild när det hela var klart. Nu ska jag gräva ned jordlinan och sedan ska masten modifieras med winchmotorfäste och "blixtlås".



Foto Igge/SM5LIB

Mastens placering. Ska vi gissa att shacket är innanför dörren?

73's de Igge /SM5LIB

ANNONS

Fördjupning i amatörradio

Under hösten kommer vi att starta studiecirklar efter medlemmarnas önskemål. Det här blir ett tillfälle att fördjupa sig i amatörradio och vänder sig särskilt till dem som nyligen har tagit sitt amatörradiocertifikat. Anmäl ditt intresse till Lennart Kördel / SM5AQI.

Att köra radio efter certifikatet. En fortsättning som slussar dig vidare som operatör av en amatörradiostation. Vi går igenom radioutrustningen i SK5BN's radioshack och **skräddarsyr sedan utbildningen efter dina önskemål.**

Att köra test omfattar hur olika tävlingar inom amatörradion är upplagda, vilka programvaror som används för att logga trafiken, hur radiostationen kan utrustas och hur olika taktiker kan påverka test-resultaten.

Att köra DX omfattar tekniken hur man kan kontakta stationer som opererar från långväga platser. Här handlar det om hur man kan utrusta sin egen station, hur man lyssnar, anropar och kör QSO'n. Särskilt intresse ägnas åt olika informationssystem på Internet

Digital Kommunikation ger en inblick i hur sändareamatörer använder sig av digitala trafiksätt som PSK31, RTTY och SSTV mm. Vi studerar olika programvaror och lär oss koppla upp en radiostation för digital trafik.

Vågutbredning – intressanta länkar handlar om vågutbredning och antennteorin och också vad man kan utläsa från olika länkar. Här gäller det t ex prognoser för solfläckstal och hur man väljer frekvens. Vidare hur man ska tolka olika diagram och annan information som ges i mer eller mindre exportbetonade program.

Blåsig fyrhelg med många QSO'n för 7S5LH

Lennart/SM5AQI

Under den Internationella fyrhelgen 15 och 16 augusti var Norrköpings Radioklubb ute vid Häradskärs fyr som är den sista utposten i Gryts härliga skärgård. Fyren konstruerades år 1863 av Gustaf von Heidenstam år 1863 och visas under fyrdagen för allmänheten. Målet med radioklubbens expedition var att aktivera fyrplatsen med amatörradio, köra så många fyrar som möjligt samt sprida information om vår verksamhet till dem som besökte fyren.

Teamet bestod av Tanja/SM5ZCI, Dirk/DSM5ZCJ, Johan/SA5BFB, Lennart/SM5AQI samt Derek/SM5RN som var teamleader.

Det blev en helg med övernattnig och vi tog in på det vandrarhem som Gryts hembygdsförening iordningställt i de gamla fyrvaktarbostäderna med en bra standard. Härligt, med en underbar skärgårdsnatur och Häradskärs vackra o ståtliga Heidenstamsfyr som närmsta granne.

Vi hann med att köra ca 600 QSO'n varav 43 stycken under Portabeltesten. Derek, Johan och Lennart bemannade 80-metersstationen och körde ca 200 QSO'n med en ICOM-706 som placerades vid fyrfoten med havet utanför. Som antenn användes en 2 x 20 meters dipol hängande från fyrtornets topp Se bilden med Derek och Kenneth som har ansvaret för fyren. Antennen var sedan slopande i 45 graders vinkel ner mot marken. Johan, Derek och Lennart körde många QSO'n under den Internationella fyrhelgen. För Johan var fyrhelgen det verkliga elddopet som sändareamatör

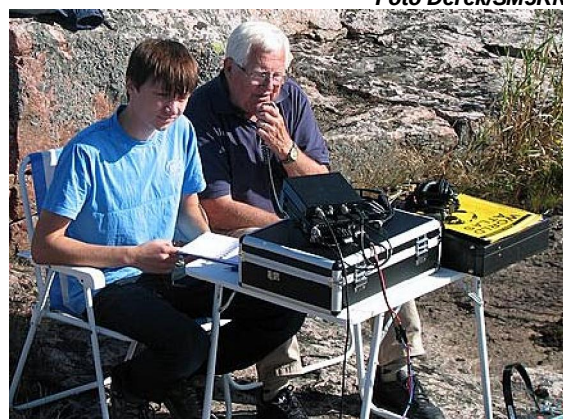


Foto Lennart/SM5AQI



Foto Lennart/SM5AQI

Foto Derek/SM5RN



Efter det vi tagit bilden ovan blåste det upp rejält till ca 12 meter per sekund och då fick vi klä på oss ordentligt. Även portabeltesten på 80 och 40 meter genomfördes med ett stormande hav runt fyrplatsen. Vi hade då växlat rigg till en K1:a. Derek, inspirerad av det tuffa vädret, körde hårt och fick ihop hela 43 QSO'n med 6520 poäng.

Tanja och Dirk som bemannade 40 meters stationen körde hela 370 QSO'n med en Kenwood som placerades vid fyrvaktarbostaden. Som antenn använde man en dipol för 40 meter upphängd mellan husen. Båda Tanja och Dirk är ju tysktalande och det var många tyska stationer som gärna ställde sig i Pile up för att få ett QSO.



Foto Lennart/SM5AQI

Hos Tanja och Dirk var det hela tiden Pile-up. Här Tanja vid mikrofonen och Dirk vid loggbladet

Ett besök på Häradskär kan klart rekommenderas vilket inte minst bekräftades av Minnen som väcktes till liv hos många av dem vi hade QSO med och som gärna talade om tidigare besök när man seglat förbi Häradskär och ibland även gått iland vid fyren.

ANNONS

Efterlysning

SK5BN söker ytterligare några funktionärer för Loppis 2009

Loppisen är efter medlemsavgifterna klubbens viktigaste inkomstkälla. Vi behöver din hjälp. Här gäller det att hjälpa till såväl före, under som efter. Eller också enbart vid ett av tillfällena. Anmäl dig till ett värdefullt kamratgäng för att hjälpa SK5BN att vidareutveckla amatörradion i vår region. Kontakta någon i styrelsen.

SM5XJO's portabla antenn för VHF/UHF

Tobbe/SM5XJO

NAC-testerna kör jag helst uppe på en 160 meter hög höjd en mil nordväst om Tjällmo. Med en bensindriven generator är det lätt att få spänning både för riggen och kaffekokaren. Har varit där uppe sedan 2000. Tyvärr växer skogen så att det knakar och jag har därför rekognoserat efter ett alternativt ställe dit jag kanske kommer att flytta min portabla antennutrustning. Bilderna tagna av Tobbe/SM5XJO.



Markfästet består av en aluminiumplatta av s. k. durkplåt. Med gångjärn har jag monterat en något mindre platta av samma material och till den har jag fäst antennotorn.



Röret med antennen viks upp tills två av staglinorna är sträckta. Den tredje staglinan spänner jag själv. Resningen är alltså ett enmansjobb.



Maströret läggs ut över bocken och den aktuella antennen monteras. I det här fallet en 13 elements Yagi för 144 MHz. På 432 MHz har jag en 2 x 13 elements Yagi.



CQ test de SM5XJO. Allt är nu på plats och efter en kaffekopp i husvagnen är det dags att starta kvällens test. På NAC-144 MHz brukar det bli ca 35 QSO'n med SSB och ett antal poäng till SK5BN. På 432 MHz blir det lika mycket jobb och inte så många QSO'n. Mycket jobb för lite!

73's de Tobbe/SM5XJO

SK5BN+'s testresultat

NAC Juli månad

SK5BN 14 plats med 122531 poäng

28 MHz

SA5ACR	46	-,39,3,4	64549
SM5RN	34	11,23,-,-	51820
SM5AQI	14	8,6,-,-	19176

50 MHz

SA5ACR	29		11753
SM5RN	20		9045
SA5X	10		2580
SA5ACL	4		1171

144 MHz

SM5AQI	38		21925
SA5ACR	41		16522
SM5XJO	36		15584
SM5YLG	38		13386
SM5SHQ	27		9826
SM5YSO	13		5098
SA5ACL	11		3498

432 MHz

SA5ACR	12		7184
SM5XJO	11		6603
SM5AQI	6		4559

MT Juli månad

CW

SK5BN 10 plats med 1818 poäng

SM5AQI	4/19	644
SM5AZS	1/25	600

SSB

SK5BN 10 plats med 1816 poäng

SA5X	1/44	1184
SM5AQI	0/21	418
SM5SZG	1/13	216

NAC Augusti månad

SK5BN 11 plats med 162804 poäng

28 MHz

SA5ACR	14	-,13,1,-	8644
SM5YLG	5	-,5,-,-	2380
SA5ACL	1	-,1,-,-	524

50 MHz

SA5ACR	25		10732
SM5RN	14		6730
SA5ACL	5		2496
SM5AZN/7	5		2467

144 MHz

SM5AQI	50		26781
SA5ACR	60		23050
SA5X	43		16894
SM5XJO	35		16736
SM5RN	23		14338
SM5SHQ	32		14081
SM5AZN	13		4695
SM5YSO	9		4220
SM5YLG	6		1683
SA5ACL	4		1683

432 MHz

SA5ACR	21		10274
SM5AQI	8		4700
SM5AZN/7	4		2708
SM5SHQ	5		2481

MT Augusti månad

CW

SK5BN 14 plats med 832 p

SM5AZN/7	2/24	784
----------	------	-----

SSB

SK5BN 5:e plats med 2002 p

SA5ACR	1/49	2002
Med bättre deltagande hade vi tagit 2:a platsen i klubb tävlingen		

Tävling i telegrafifärdighet med nyckel

Varje nyår och midsommar genomförs en tävling där deltagarnas telegraferingsstil bedöms i en skala mellan 1 och 5 av motstationen. Tävlingsledningen räknar sedan ut ett medelvärde för varje deltagare. Vid Midsommartävlingen deltog följande från SK5BN

-	SM5AQI	9	4,17
-	SM5RN	13	3,94
-	SM5XAX	8	3,83

Utom tävlan

-	SM5AZS	1	4
---	--------	---	---

(Lasse hade inte tillräckligt antal QSO'n)

ANNONS

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

ANNONS



EMSI TECH

Dax att börja med APRS!

Vi har trackers, digis,
gpser och mycket mer



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