



web-QRZ...

Medlemsblad för NORRKÖPINGS RADIOKLUBB

Oktober 2011. Web-QRZ nummer 10

KLUBBINFORMATION

Norrköpings Radioklubb, Nelinsgatan 24 KV. 603 55 Norrköping
Besöksadress: Nelinsgatan 24, kv. Klubbsignaler SK5BN och 7S5LH.
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 Lennart Kördel/SM5AQI

Provförrättare för certifikat Derek Gough/SM5RN

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

Aktualiteter

► Måndagen den 3:e oktober kl 1900 har Radioklubben månadsmöte.

► Lördagen den 8:e oktober arrangerar Radioklubben tillsammans med FRO en loppmarknad på Bråvalla. Se www.sk5bn.se för mer information.

Innehåll

Aktualiteter	sid 1
Innehåll	sid 1
Månadens QSL - efter satellit-QSO	sid 2
Där finns åskan	sid 3
S/S Eric Nordevall II	sid 4
Pacific Northwest DX_convention	sid 7
Annonser	sid 8
Är detta verkligen möjligt?	sid 9
Vad är detta för antenn?	sid 9
Att segla med amatörradio ombord	sid 10
Något för byggintresserade	sid 12
Hyllvärmare eller?	sid 13
Med radiofyrens hjälp vägledades fartyg	sid 14
Månadens instrument: Rörvoltmetrar	sid 17
Klubbens komponentförråd är en skattkista att ösa ur	sid 18
Radioklubbens fyrexpedition till Häradsjärn	sid 19
Norrköping, Tomelilla och Ystad	sid 21
DX-pedition till Senegal	sid 22
Tasmanien är faktiskt ganska långt bort	sid 23
Intressanta länkar	sid 24
Så målar man bakom element	sid 25
Annonser	sid 25
Radiosport – SK5BN's testresultat	sid 26

Månadens QSL - efter sallelit-QSO

Bebbe –SA5ACN

Här kommer ett QSL-kort efter en kontakt via satelliten FO-29. Det som är lite roligt med detta kort är att jag körde på en blindkäpp, det går förvånansvärt bra det med. Men motstationen hade ju bättre antennutrustning även om det heller inte var så märkvärdigt. QTH verkar vara högt placerat och det var säkert viktigt för vårt QSO .



Data om FO-29

Uppskjuten:	1996-08-17
NASA nr:	24278
Int.Design:	1996-046B
Bana:	Elliptisk apogee 1300 km, perigee ca. 800 km
Funktion:	Kallas även JAS-2 Fuji-2. Digital (BBS) eller analog transponder
Upplänk:	145.900 till 146.000 MHz CW/LSB (Mode VU)
Nerlänk:	435.800 till 435.900 MHz CW/USB (I) (Mode VU)

Beacon och call: **435.910 MHz (Digitalker)**
 435.795MHz 1200bps CW
 8J1JCS
Uteffekt **1W.**



Satelliten är 44cm bred och 47cm hög samt väger ca 50 kg.

73 de Björn -ACL

Där finns åskan



När åskan knallar och går kan det vara intressant att se var och hur mycket.....
Här kan du se det i 20 minutersintervaller....

http://www.blitzortung.org/Webpages/index.php?lang=en&page=1&subpage_0=2

73 de Göran - SM5AWU

S/S Eric Nordevall II

Jan-Åke –SA5AOV

Rubricerade fartyg är en kopia av den Eric Nordevall som 1856 sjönk i Vättern efter en olycklig grundstötning. En förening i Forsvik bildades och arbetet startades för mer än femton år sedan. Nu är det äntligen klart och hjulångarens ”Eric's gata” gjordes i augusti med mål vid Riddarholmskajen i Kungliga huvudstaden, Stockholm. Där förrättade kronprinsessan Victoria dopet av skeppet.

I enlighet med ett 2010 avgivet löfte om eskortsegling, så anslöt vi, SA5AOV och SM5MCZ vid utloppet av Göta kanal, Mem den 21 augusti 2011. På bilden nedan, seglar vi framför med min båt S/Y Akaia



När vår eskortresa blev känd, så fick vi en specialsignal för S/S Eric Nordevall II. SB56 EN. SB står för Steam Boat, 56 för 1856 när den första Eric Nordevall sjösattes och EN som står för Eric Nordevall. Vi använde anropssignalen för att uppmärksamma den historiska händelsen. Här har inte gått en hjulångare den här vägen sedan lång före år 2000, väldigt långt före.

Söndag den 21 augusti:

I vackert väder och nästan utan vind, gick resan till Arkösund. Allt fungerade bra och en del övningsmanövrar gjordes under resan på ganska fritt vatten. Anlöp och tilläggning i Arkösund gick fint. En hel del människor hade samlats på kajen för att se den historiska händelsen.

Måndag den 22 augusti:

Efter att vedförråden på kajen i Arkösund lastats ombord startade resan mot Oxelösund. Oj vad ved gick det åt. För att driva de båda ångmaskinerna på vardera ca 170 hk gick det åt en kubikmeter torr björkved varje timme, detta vid en fart av ca 6 knop. Så vedförråd hade lagts upp på strategiska ställe för att klara resan. En del krångel med de nya ångmaskinerna gjorde att bogsering fick beställas för resan över Bråvikens ytterända till Oxelösund. En ganska blåsig och gungig överfart gjordes och samtidigt reparerades ångmaskinerna. Tilläggnen i Oxelösund kunde göras för egen maskin.



Ved staplades överallt

Tisdag den 23 augusti:

Idag låg "Eric" kvar i Oxelösund för allmän beskådan. Det var många besökare som med nyfikna blickar, embarkerade hjulångaren under dagen. Åter en vacker dag. Samtidigt gjordes vissa nya modifieringar på ångmaskinerna.

Onsdag den 24 augusti:

Mer ved behövdes tas ombord och det görs för hand genom bildande av kedja. Därefter återupptogs färden mot Trosa som var dagens mål. Efter en fin resa genom den vackra sörmländska skärgården, anlöptes Trosa hamn också här inför en månghövdad publik. Även denna dag med vackert väder.

Torsdag den 25 augusti:

Ännu mera ved lastas ombord. Därefter avgång. Lite besvärlig vindriktning och ström i åmynningen gjorde utläggningen något komplicerad. Men det gick alldeles utmärkt och till ett spontan applåd från publiken på kajen, **plaskade** Eric Nordevall II iväg.

När vi närmade oss dagens mål, Mälarhamnen i Södertälje, möttes vi av Ångfartyget Ejdern från Södertälje. Hon mötte upp i början på Södertälje kanal och det blev ett omfattande tutande med ångvisslorna. Slussning och tilläggning gick utan problem.



De båda ångmaskinerna med vedpannan i bakgrunden

Fredag den 26 augusti:

Mera ved togs ombord och ytterligare justeringar på ångmaskinerna innan sista etappen mot Stockholm kunde påbörjas. Nu fungerade ångmaskinerna så bra att det fick göras en extrarunda på Mälaren för att inte ankomsttiden skall bli fel. Med god fart, stävade hjulångaren mot Riddarholmen. Vi möttes av en mängd mindre båtar och i den samlade armadan, fanns det ett 10 tal ångdrivna båtar med. Det var pampigt. Stockholm visade sig från sin vackraste sida (sjösidan) och det vackra vädret höll i sig. Hjulångarens tilläggning vid Riddarholmskajen var imponerande. Nu visade sig besättningen inneha en mycket god skicklighet. Galant.

Lördag den 27 augusti:

Många busslaster med turister strömmade till. Japaner, kineser, italienare, tyskar mfl. Till min förvåning så fotograferade de tegelstenshögen, Stadshuset och till min glädje, statyn på Evert Taube. Dock ganska lite på hjulångaren som låg mitt framför deras ögon. Antagligen förstod de inte det historiska i hjulångaren som låg där.

Söndag den 28 augusti:

Det kommande dopet, skulle ske bakom kravallstaket. Ingen, inte på förhand anmäld och av SÄPO granskad, fick komma innanför staket. Detta för att skydda prinsessan. Att vi inte skulle kunna vara med och kanske inte ens ligga kvar vid samma kaj gjorde beslutet enkelt. När vinden vände och började blåsa in mot kajen la vi ut vinkade åt Eric Nordevall II och seglade hemåt.

Specielsignalen blev använd vid ett femtiotal QSO:n och dessa kontakter resulterar i ett QSL-kort speciellt för dopresan. Det blev i många fall långa samtal över kortvågen där vi fick berätta om Hjulångaren S/S Erik Nordevall II för andra intresserade radioamatörer.



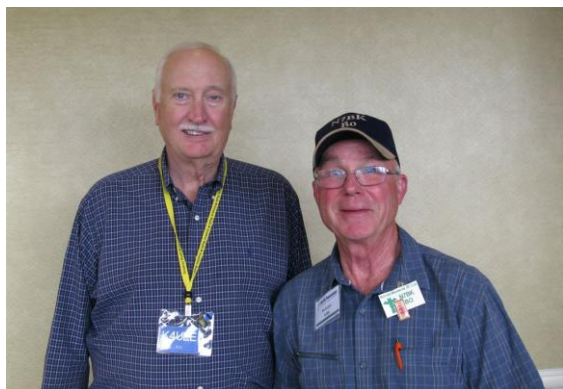
Telegrafist och radiooperatör var Sven-Arno –SM5MCZ

Vid rodret och vid pennan var Jan-Åke -SA5AOV

■

Pacific Northwest DX-Convention

I lördags var jag på Pacific Northwest DX Convention som är en VISALIA i miniatyr. Det var många kända amatörer där och jag träffade bl a två profiler. Dels Bob K4UEE - Bob Allphin och dels W9KNI - Bob Locher.



Bosse/N7BK ovan tillsammans med Bob – K4UEE och till höger med Bob –W9KNI



Mer info om Bob –K4UEE hittar man på www.k4uee.com/dvd Där kan man bl a läsa att han har besökt 110 DXCC-områden och kört radio från 61 av dem. Han har deltagit i 35 DXpeditioner och specialiserat sig på att delta i expeditioner till områden som ligger bland tio i topp när det gäller de mest eftertraktade.

Via www.qrz.com hittar man en del info om W9KNI som varit aktiv sedan 1956 och huvudsakligen kör DX på CW. Han är författare till boken "The Complete DX'er" och "A Year of DX". Han är också en av de entreprenörer som startade Bencher Inc, se bilden nedan som visar en känd produkt. Bob har även grundat Idiom Press, ett företag som säljer böcker, byggsatser och tillbehör till aktiva radioamatörer. Företaget drivs idag vidare av hans son Rob -W7GH.



ANNONS

Enastående prestanda när du bäst behöver det...



FT-950E^{PEP}

HF/50 MHz transceiver
100 Watt uteffekt
inbyggd tuner

17 950,-
inkl. moms

Svensk
manual!



Senaste, uppdaterade PEP-versionen, så klart!



100 W uteffekt

Tillbehör

Numerisk knappsats

FW-2

463 kr



Bordsmikrofon

MD-100A8X

1 408 kr



Dynamisk bordsmikrofon

MD-200A8X

3 070 kr



Stereohörlurar

VH-778TA

785 kr



Röstinspelningsmodul

DVS-E

596 kr



Tuner för utomhusbruk

PC-40

3 495 kr



Inbyggd tuner



Roofing filter



Helgjutet aluminiumchassi



DSP som standard

Se vår hemsida för fler tillbehör!

Allemans- transceivern

FT-450DE

HF/50 MHz all-mode transceiver
100 Watt uteffekt
inbyggd tuner

10 995,-
inkl. moms

Svensk
manual!



FT-450DE allemanstransceivern från Yaesu har ett enastående pris i förhållande till prestanda. Med mycket av sin teknik lånad från FT-2000 och FTDX-9000 är det inte konstigt att den går väldigt bra. En suverän mottagare och en mycket bra sändare till ett bra pris gör den till en riktig allemanstransceiver!

Med reservation för feltryck. Samtliga priser är inklusive moms.



Nyheter!

- Belysta manöverknappar
- 300 Hz CW-filter som standard
- Fötter för tiltning i framkant
- Förbättrad reglagedesign
- Handmikrofon MH-31A8J ingår

Fjärrstyvningskabel

CAT-kabel

165 kr



Packet-interface kabel

CT-35A

190 kr



Nätbegränsare 9-15V / 25A

NS200

NS-1225A

1 150 kr



Tuner för utomhusbruk

PC-40

3 495 kr



Bordsmikrofon

MD-100A8X

1 408 kr



Mobilfäste

MMS-60

300 kr



Bärhandtag

RHG-1

85 kr



Se vår hemsida för fler tillbehör!

Mobinet Communication AB
Blockgatan 10
653 41 Karlstad
Tel: 054-13 04 00
Fax: 054-18 61 40

Handla online:
<http://www.mobinet.se/>
Mail:
info@mobinet.se
sales@mobinet.se



Huvudsponsor av
Kommun Jaktens
Du är väl med...?

MOBINET
Selling World Class Products

Är detta verkligen möjligt?

Läs och begrunda.....i framtiden behöver vi inte våra tranceivers mera.....det räcker ju med en lysdiod.....!!!!

OBS filmsnuten med ett mycket intressant föredrag

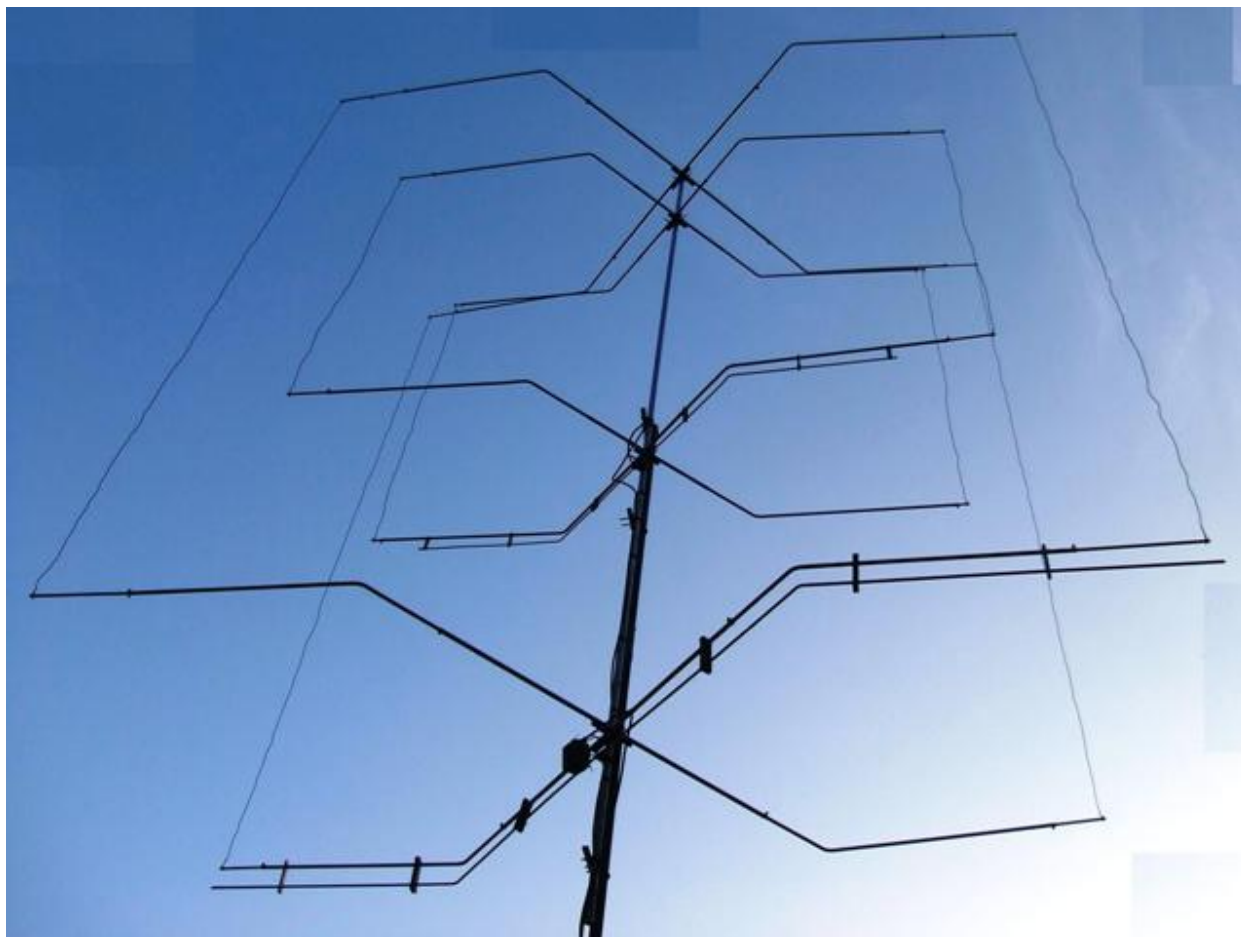
http://www.nyteknik.se/nyheter/it_telekom/mobiltele/article3229305.ece

73 de Göran -SM5AWU



Vad är detta för antenn?

På QRZ.com och signalen VK4AU hittar man en bild med den här antennen. Vad är detta? Den som tror sig ha lösningen på det hela och vill lämna en enkel förklaring över hur det fungerar är välkommen att lämna in en beskrivning till redaktionen för web-QRZ.



Att segla med amatörradio ombord

Jan-Olof - SA5ATL

Kontakten med hemmaklubben är alltid trevlig att lyckas med. Men när man ligger i hamn är det inte alls självklart pga den störmatta som både egen och andras båtar lägger över sin närmiljö.



Det är mao bättre att försöka på öppet vatten, men innebär för just min båt andra bekymmer. Den har ett stort utbyggt Seatalk nätverk, c:a 75 m, som i standardutförande ligger oskärmat och varje sekund så hörs ett tripp tripp tripp i lurarna då seatalktelegrammet far runt i kablagen. Därutöver så är det ombord en autopilot som går på magnetisk kompass och vid sändning SSB 80 m är det spontana girutslaget c:a 40 grader. Den elektroniska laddregulatorn från Balmar styr vid sändning ofta ut generatoren, som kan ge upp till 160 A fast är normalt begränsad till 120 A pga enkelt kilrepsdrift. Kylskåpet borde man kunna störa av bättre då det idag är värsta störkällan av alla, fast det är ju också lätt att stänga och spelar ingen roll för båtens framfart.

Den ideala situationen ur SSB-körningsaspekt är alltså att jag stänger ner all el ombord, handstyr och sänder med reducerad effekt för att inte påverka annan elektronik. Om det spelar någon roll i vilken riktning som akterstaget pekar, det är jag än oklar över.

Men ändå försöker jag varje dag att få denna kontakt, för det är trevligt, det skapar en trygghet och jag kan få bra hjälp med väder och annat från hemmaklubben. Vid lite längre turer så är även kontakten med andra båtar via SSB av stort värde.

Nu har jag även ett paktormodem för att kunna hantera e-post, men framför allt ta ner gribfiler med väder info. Positionsrapporten går samma väg med programvaran Airmail via Winlink

systemlösning och nås då av alla på webben genom att ange min anropssignal. Det känns bra att oavsett var vi ligger kunna lägga ut positionen och en kort hälsning om läget.

Jag valde kortvågsradio framför satellittelefon och skulle än en gång göra samma val, om jag nu inte hade råd till båda förstås.

Janne -SM5TJH fick mig att upptäcka Echolink för nån vecka sen och frågan är om det kunde vara en väg att nå fram med bättre kvalitet, åtminstone hemmaklubben från tex Portosin i Spanien, vilket för nån dag sen var QTH för SA5ATS?

Hur löser man då det? Det får gärna nån ge svar på för än vet jag ej detta.

73 de Jan-Olof -SA5ATL



S/Y Aquila

Något för byggintresserade?

Jan –SM5XAP

Elecraft Inc är ett amerikanskt företag som startade 1998 av radioamatörerna Wayne Burdick (N6KR) och Eric Swartz(WA6HHQ).

Elecraft tillverkar bl a tranceivers främst för amatörradiobruk i byggsatsform och i form av färdiga moduler som köparen själv monterar ihop.

Tranceivarna, trots att de byggs ihop av köparen själv, uppvisar bra prestanda och tål att jämföras med de allra bästa serietillverkade. På bifogade länk kan man se foto nedan med den senaste skapelsen KX3.

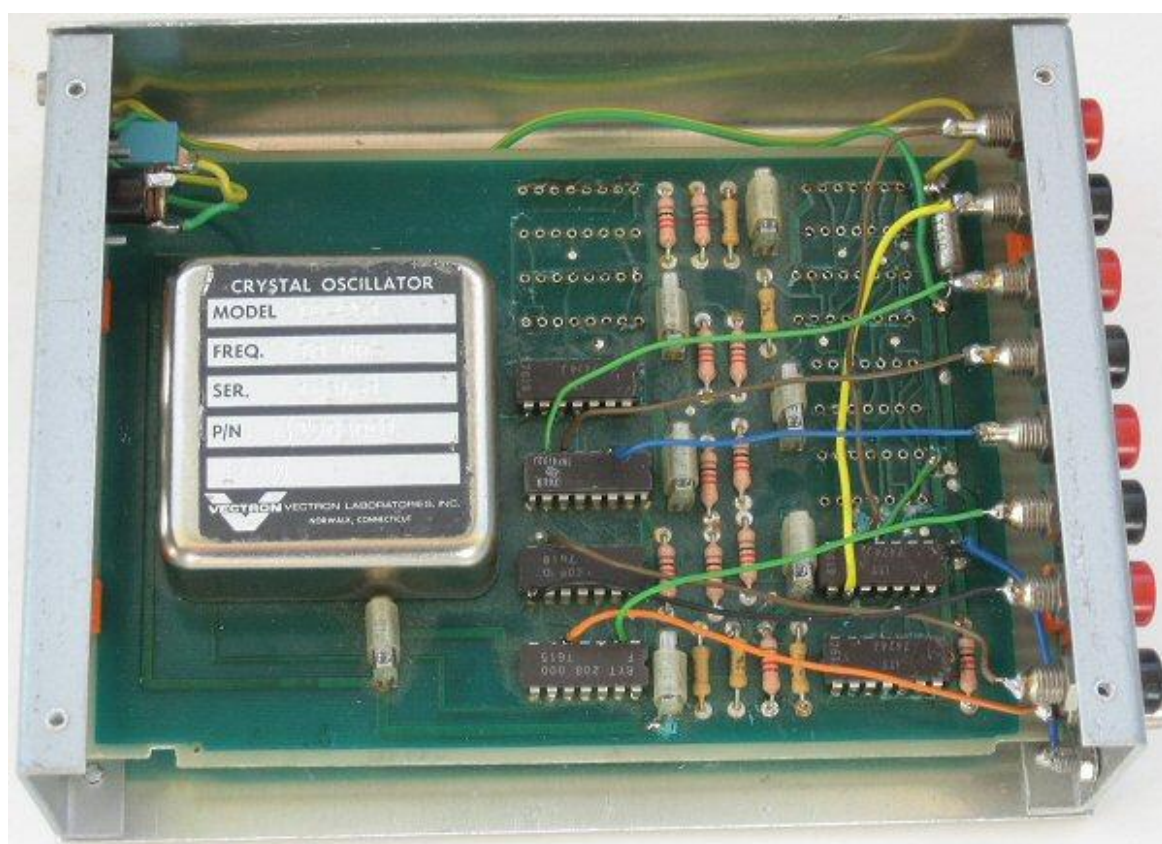
<http://www.elecraft.com/KX3/KX3 intro.pps>



Hyllvärmare eller..... ?

I mellan fem och tio år har ett kretskort från 1976 legat och skräpat i klubblokalen utan att någon har brytt sig om det. Det innehåller en kristaloscillator på 10 MHz samt ett antal TTL-kretsar.

Jag tog hem det, fann ett antal delningsfrekvenser på ic-stiften och plockade bort överflödiga kretsar för att reducera strömförbrukningen. En passande plåtlåda fanns i garaget och nu finns kantformade, övertonsrika signaler tillgängliga på 10, 5, 2 och 1 MHz samt 500, 200, 100, 50 och 25 kHz. Stabiliteten är hög, efter nollsvävning mot normalfrekvenssändaren på 10 MHz är avvikelsen inte mer än någon Hz trots att modulen inte innehåller någon ugn. En tillagd stabbkrets gör att lämplig matningsspänning är 8-13 V.



Det blir en "hyllvärmare" men vad kan man ha den till? Kalibrering av frekvensräknare, signalgenerering för mottagartrimning eller för att veta vilken frekvens man lyssnar på med den gamla träradion.

Lennart -DFF



Med radiofyrens hjälp vägledades fartyg

Jan-Olof –SA5ATL

Rödhamns radiofyr var verksam här på Långö åren 1937–70. Långö består av röd granit och hamnen ligger 7 NM S från Mariehamn på Åland. Rödhamn är välkänt för sin vackra natur och ligger dessutom lägligt till både som angöring när man kommer till Åland från Sverige eller om man vill gå vidare inom åländska skärgården.

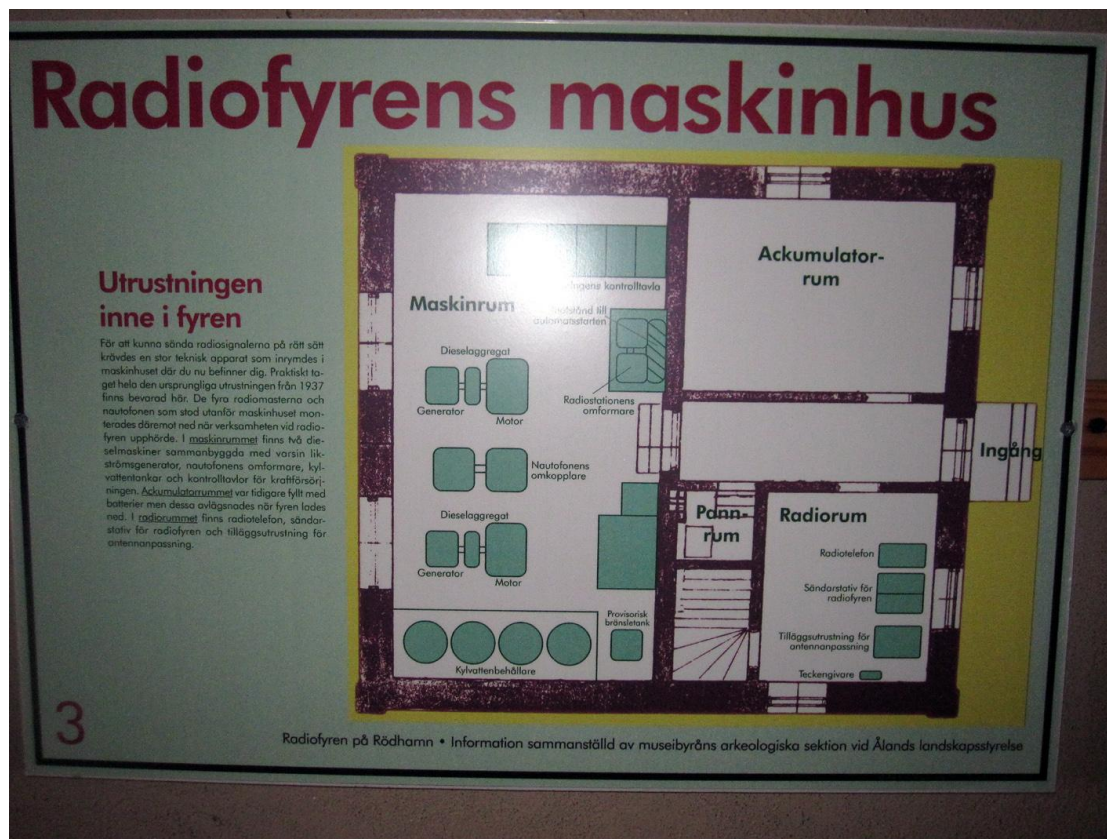
Bekvämlighet som erbjuds på ön är torrdass och möjlighet att från en borrad källa uppe på ön hämta dricksvatten. Därutöver hembakat bröd och nyrökt fisk i ett café. När magen så har fått sitt, kan man bese de akvarellmålningar som frun (bagaren-hamnvakten-konstnären) i huset förfärdigat och ställer ut till försäljning eller bara beskådande om så är.



De flesta av byggnaderna på den västra delen av ön uppfördes 1937 innan verksamheten på fyren inleddes på hösten samma år. Fyren betjänades av tre fyrvaktare som var bosatta med sina familjer i tjänstebostäder på Långö. I slutet av 1930-talet var radiofyren ett revolutionerande nytt navigationshjälpmedel som hjälpte fartygen att hitta fram i dåliga siktförhållanden. I början av 1960-talet minskade radiofyrarnas betydelse. Radarn hade efter andra världskriget blivit ett universalmedel vid navigering och kom senare att kompletteras av Decca-systemet. 1970 hade den tekniska utvecklingen gått förbi radiofyrarna, stationen på Rödhamn lades ned och fyrpersonalen flyttade därifrån.

Hösten 1937 stod alltså Rödhamns radiofyr klar och den var då den tredje radiofyren i Finland efter Gråhara och Utö. Själva fyrhuset stod högst uppe på västra delen av ön. Det innehöll ett maskinrum med två femton hästkrafters Listersdieslar och bränsle- och kylvattenstankar och ett annat rum fyllt med ackumulatorer. Resten av byggnaden var fylld med radiofyrapparat och instrumenttavlor. Strax öster om fyrbyggnaden stod radioantennerna som togs bort när fyren lades ned. På sjösidan, nedanför fyrbyggnaden stod nautofonen, den kraftfulla

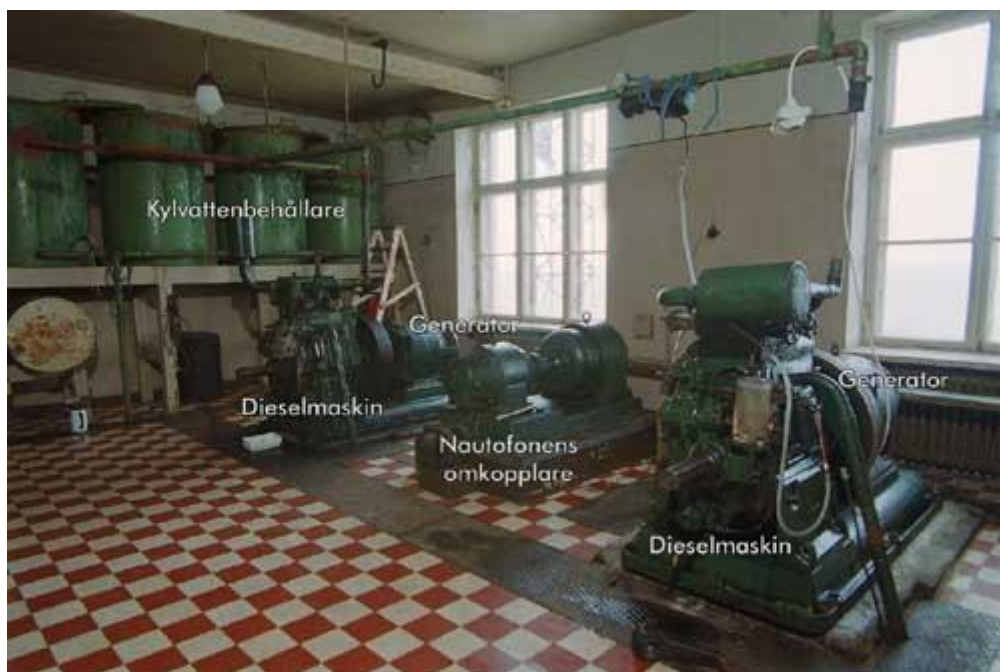
sirenanläggning som var kopplad till radiofyrens signalering och skulle varna sjöfarten vid dålig sikt. Den största byggnaden i området är fyrvaktarnas bostadshus som innehöll tre lägenheter om två rum och kök. Bostadshuset flankeras av en matkällare i betong och ett uthus som bland annat innehåller vedlader och toaletter. En bit söderut står också en bastu. Nere i hamnen fanns bryggor och båthus för personalen.



Radiofyren sände automatiskt sex minuter en gång i halvtimmen, dygnet runt, men autofonen skulle testas manuellt varje eftermiddag sex minuter över två. Det dova råmandet från Rödhamn hördes bra i stora delar av Lemland och folk tog för vana att ställa klockan efter det eller så tog man det som en signal om kaffetid. Så fort sikten försämrades till en sjömil skulle radiofyren och naufonen sättas igång och sända kontinuerligt tills sikten åter förbättrades.

Fyren krävde en del underhållsarbete. Dieselmotorerna skulle ha bränsle som rullades upp från bryggan i 200-liters fat och ackumulatorerna som drev fyren och naufonen skulle hållas laddade. När det rädde klar sikt körde man en diesel i 8–10 timmar ungefär vart tredje dygn, vid kontinuerligt dålig sikt måste man hålla igång en maskin hela tiden och klarade då nätt och jämnt av strömbehovet.

För att driva radiofyren på Rödhamn krävdes ett par rejäla dieselmotorer. Här ses maskinrummet i bottenvåningen. Det har återställts och ser i dag likadant ut som när radiofyren stängde på vid midnatt på nyårsafton 1970. Bilden nedan visar maskinrummet



När radiofyren på Rödhamn byggdes levde fortfarande den gamla skärgårdskulturen i området. Det bodde fortfarande fiskare och skutskeppare på flera öar i närheten. En del av södra Lemlands kust var väglös och folket som bodde där var i praktiken skärgårdsbor. Folket på Rödhamn ingick snart i skärgårdsgemenskapen. Det hörde till att man hjälpte varandra vid höbärgning eller när någon större båt skulle dras upp eller sjösättas. Trots det begränsade betet på Rödhamn höll två av familjerna en gemensam ko som respektive delägare kunde mjölka varannan dag. Tidvis höll man både gris och får, och en katt var självskriven medlem i varje hushåll. Några små täppor tog man också upp i den magra jorden. När man skulle komplettera förråden for man liksom andra skärgårdsbor regelbundet över havet till Sverige i sina små båtar och handlade där, en tradition som fortsatte ända till färjtrafiken över Ålands hav inleddes 1959. Fyrfolket fiskade mycket. I synnerhet torskfisket med långrev var långa perioder mycket givande. Flera av fyrvaktarna var också passionerade säljägare och sköt tidvis en hel del säl ute vid Sundskären och Lågskärs fyrland.

Under andra världskriget fick livet på ön en mörkare prägel. En tid fanns vaktpersonal stationerad i lotsstugan, betongkällaren fungerade som skyddsrum men trots ständiga överflygningar av militärplan drabbades man aldrig av något anfall. Hösten 1944 flydde estländarna över havet och flera båtar kom till Rödhamn. Vid flera tillfällen sköljdes kropparna av döda flyktingar upp på holmar i närheten.

Beslutet om att fyren skulle läggas ned kom ganska oväntat för personalen. Det kändes både konstigt och vemodigt för fyrmästare Volmar Karlsson att, efter 33 års tjänstgöring på Rödhamn, stänga av strömmen till fyren klockan 24.00 på nyårsafton 1970/71. Det var en natt med dålig sikt men där ute i mörket plöjde fartygen fram ledda av nya och effektivare vägvisare. Rödhamnsborna flyttade bort och det sista fyrvaktarsamhället på Åland upplöstes. De som levat på fyrlandet berättar om ett gott liv i sämja med varandra och naturen.

Månadens instrument: Rörvoltmetrar

Lennart –SM5DFE

I teknisk litteratur betecknas de VTVM (Vacuum Tube VoltMeter) och när jag började med radiobygge kunde instrumenteringen räcka med en sådan i kombination med en griddippa och ett enkelt universalinstrument. Signalgenerator, tongenerator, oscilloskop och frekvensräknare kom för min del långt senare.



RCA Senior Volt-Ohm-Millivoltmeter WV-98B är en rörvoltmeter som i sex områden mäter likspänning upp till 1500 V med 11 Mohm impedans, växelspanning till 1500 V upp till 3 MHz med 0,8 Mohm impedans och resistans upp till 1000 Mohm. Mätproben innehåller ett motstånd på 1 Mohm som isolerar kapacitansen i skärmkabeln från mätobjektet, det ska förbikopplas vid växelspannings- och ohmmätning. Som tillbehör fanns en HF-hätta att sätta på probspetsen, den innehöll germaniumdiod och ett par andra komponenter och möjliggjorde spänningsmätning till 250 MHz. Den tillsatsen finns dock inte med klubbens instrument.

”Senior” syftar säkert på den som med åldern har drabbats av närsynthet och behöver stort instrument. Det kostade år 1961 80 dollar medan en mindre version med samma data kostade 45 dollar. Rörbestyckningen är 12AU7 och 6AL5, standard för sådana instrument på den tiden, och uppbyggnaden är gjord på kretskort. Det går att justera instrumentet för mittnolla, användbart då man mäter på en FM-diskriminator. Det ska sitta en 1,5 V R20-cell i lådan men jag tog nyss bort den läckande som jag satte i 1997 eftersom knappast någon använder ett sådant här instrument för resistansmätning när det finns enklare alternativ, det är nämligen lite omständligt med nollning vid byte av mätområde.

Jag har kalibrerat och justerat instrumentet mot en pålitlig digitalmultimeter. De skalor som är rödfärgade har bleknat med åren men funktionen är det inget fel på. Med en hembyggd HF-prob av den typ som jag beskrev i förra numret blir det ett komplett instrument. All dokumentation finns på <http://bama.edebris.com>

Ett likartat instrument är Heathkit V-7A som också står på hyllan. Det saknar mätprob så om inte materielförvaltaren vet var den finns är det lämpligt att hålla ögonen öppna på kommande loppmarknader.



Annars tillverkar den normalhändige en för DC-mätning med 1 Mohm 1-2 % av testpinne, telepropp och tunn flexibel skärmkabel. Ett R14-batteri används för resistansmätning och i samband med att jag kalibrerade instrumentet bytte jag det gamla från 1997. V-7A fanns redan 1955 och efterträddes sedermera av IM-11. Som byggsats kostade den 25 dollar och dokumentation finns på <http://www.vintage-radio.info/heathkit/>

Philips GM4150 av modellår 1945 mäter likspänning till 450 V med 30 Mohm impedans och växelspänning till 150 V med en fast ansluten prob innehållande rördioden EA50, vars frekvensomfång jag gissar till 1 kHz-150 MHz.



Det är alltså ett instrument som lämpar sig bättre för HF-mätningar i sändare än de med den ömtåligare germaniumdioden. Lådan innehåller AZ1 och ECH4 som uppvisar fulla data i min rörprovare. Jag bytte elektrolytkondensatorn 32+32 uF 350 V, bytte intern nätkabel vars isolering föll isär när man nuddade den och kalibrerade vid 1,5 V AC och DC. Rödfärgen för de lägsta AC-områdena har bleknat men är ändå läsbar. AC-potentiometern är åtkomlig från högra sidan och DC-potentiometern från baksidan. Om prob med skärmkabel och 1 Mohm-motstånd används ska den sistnämnda potentiometern justeras något för rätt visning.

Varför använda dessa halvt antika instrument? Jo, titta om den lilla digitala multimetern klarar 1500 V och 1000 Mohm! Kungen bland rörvoltmetrar är HP-410B men den sålde klubben till mig liksom den transistoriserade efterföljaren HP-410C.

Lennart –DFF

Klubbens komponentförråd är en skattkista att ösa ur

Jag har registrerat klubbens förråd av dioder, tyristorer, spänningsstabbar och optokopplare i en Excel-fil. Det finns också gott om röda, gröna och gula lysdioder och även 7-segmentssiffror i LCD- och LED-utförande samt ett par 8-siffrersmoduler av vakuumfluorescerande typ. Jag har dessutom sorterat kondensatorer och smålampor i sortimentlådor.

Lennart –DFF

Radioklubbens fyrexpedition 2011 till Häradskär

Lennart –SM5AQI

Traditionsenligt så aktiverade Radioklubben Häradskärs fyr den tredje helgen i augusti. Färden ut startade redan under fredagen och det var både blåst och rätt så grov sjögång när vi lämnade innerskärgården. Man brukar säga att regnet står som spö i backen men här regnade det horisontellt. Puh! Ingen hann dock med att bli sjösjuk innan vi 30 minuter senare landade på Häradskär. Vi hade ganska mycket radioutrustning med oss och vi fördelade det hela på tre stationsplatser.

Stationsplats 1 var placerad intill fyrplatsen. Sedan tidigare år visste vi att det fanns en skreva där vi kunde vara ganska väl skyddade samtidigt som vi kunde ansluta oss till antennens nedledning om den hängdes sluttande mellan fyren, 30 meter upp, och buskarna på skäret. Vi fick hjälp att komma upp 30 meter i fyren av fyransvariga Kenneth Magnusson som van tog alla 120 trappstegen upp och fäste ett block med lina utanför fyrens lanterna. Mellan fyren och buskarna hängde vi sedan upp antennen.



Stationsplats 2 var själva fyrvaktarbostället, där vi skulle vara inkvarterade. Mellan husen spändes redan under fredagen en G5RV Nisse visade spänst när han klättrade längs en steg på plåttaket upp mot skorstenen för att få en bättre fästpunkt för antennen. Med antennen på plats var Derek snabbt igång med att koppla in sina radiostationer en IC-706:a och en QRP-rig Elecraft K1. Det blev bara 12 QSO från den platsen då vi direkt märkte att störnivån hade ändrats från tidigare år. Störkällan var en radarantenn som monterats i en 50 meter hög mast på ca 50 -75 meters avstånd. Radarantennen var en del av ett övervakningssystem för bevakningen av Sveriges kuster. Vi har förståelse för att man måste följa EU-bestämmelser att ”varje land ska radarbevakna sina kuster” och att det finns kanske 20 sådana här anläggningar längs Sveriges långa kuster. Men.... varför just på Häradskär - där vi har hittat ett härligt radio-QTH med bra boställe i en underbar natur.



Stationsplats 3 placerades i det magasin som fanns i direkt anslutning till fyrvaktarbostället. Med hjälp av flaggstång stegar och teleskoprör fixade Tanja och Dirk en upphängning av en vertikal dipol. Som rig användes en Icom IC-706 MK2 G. Sammanlagt körde de ca 263 QSO på 15m och 10m. Längsta QSO var Sydafrika på 15 meter.



Dirk och Tanja utanför magasinet med den hemmabyggda vertikala dipolen.

Dirk lyssnar på höga kortvågsfrekvenser
Derek var snabbt igång och körde direkt för att kolla störningarnas inverkan på olika band.

Derek loggför och Tanja kör. Med Tanja vid miken blev det direkt stor pileup.



På nästa sida visas Nisse och Lennart i lä vid fyrfoten. Bilden är tagen under portabeltesten och där finns QRP-rig, avstämningsenhet, automatisk nyckling, telegrafinycklar. Under borde stod bilbatteriet och längre bort solcellerna för laddning. Vi körde ca 40 QSO'n

►►►



Lennart –SM5AQI

Norrköping, Tomelilla och Ystad

I kväll har jag ringt till Tomelilla och Ystad. Det låter inte så märkligt, men det finns en historia bakom.

I middags fick jag in SM7CMV/P på 7024 kHz, den frekvens som används för SMFF-trafik. Vad är nu SMFF? undrar kanske någon. Kenth som han heter körde från ett WFF - World Flora & Fauna-område med SMFF- nr 122, Norra Sandskogen. Han var inte så stark men läsbar på CW här.

Jag skrev som jag brukar en rapport för att maila den. Men då stötte det på patrull. Två gånger studsade mailet tillbaka: adressen var inte OK. Jag försökte då förmedla den genom SMFF:s blogg. Det gick lika illa. Men skam den som ger sig: Jag tog Eniro till hjälp och hittade Kenth Nilsson i Tomelilla. Visserligen gatunummer 2, skulle vara 1, men jag ringde. Den som svarade fattade inte vad jag pratade om, jag insåg att det var fel person. Men han hade haft sin namne, radioamatören Kenth Nilsson som granne, denne hade dock flyttat till Ystad. Tyvärr hade han inte hans nya nummer tillgängligt. Men nu hittade jag rätt Kenth i Ystad och han utlovade QSL direkt. Han hade kört med en 10 m tråd och 100 watt, berättade han. Och jag fick hans nya rätta e-postadress... Han berömde mig för mitt trägna detektivarbete... Det är Lennart Deimert SE5X som ökat intresset för WFF, och jag tror det blir en hel del aktivitet här ifrån norrköpingsamatörerna också. Tidigare har mest Östeuropa utmärkt sig på området... Amatörradion har många utlöpare!

73 de Ullmar -SM5-1252

DX-pedition till Senegal

Janne/SA5X_(TJH)

Den juli 2010 hade jag QSO med en DXpedition i Senegal. Det var en spansk grupp som var QRV mellan den 25 och 31 juli. Under den tiden loggade dom in 11041 QSO'n med 5276 unika call. Dom var aktiva på alla HF-band från 160 till och med 6 meter och körde 103 DXCC-områden och 33 zoner. Teamet körde SSB, CW och RTTY och hade kunnat köra mera men det var tyvärr omkring 12 timmars strömbrott varje dag.

Teamet bestod av EA1AP, EA1CJ, EA1SA, och EA5KA



Ur 6V7W's logg loggen har redaktionen hittat följande klubbmedlemmar

SA5X _(TJH)	SSB	17
SA5ACR	SSB	12, 17 o 20
	RTTY	17, 0, 30 o 40

Tasmanien är faktiskt ganska långt bort



Den 16 maj 2011 hade jag QSO med VK7KH Ken i Burnie på Tasmanien. Det var på 14 MHz SSB och i arla morgonstund. Ken körde med 140 Watt och som antenn använde han en 2 element Quad. Det blev snabba QSL på den långväga förbindelsen och efter några månader fick jag via posten en hel del foton med bl. a Ken's familj och bostaden där familjen bor. Nedan visas bostaden.



Trevligt med litet information vid sidan av QSL-andet. Jag har nu kört 167 DXCC-områden på SSB och fått QSL från 127.

73 de Janne –SM5TJH

■

Intressanta länkar

73 de Janne - SM5XAP

Bifogar lite intressanta länkar om solen och hur den påverkar våra radiovågors utbredning. Länkarna har jag fått under FRO helgen i Älvdalen.

<http://solarham.com>

En site som sköts av VE3EN. Här finns en mängd realtidsdata om solen och tillståndet i det jordmagnetiska fältet. De flesta panelerna är klickbara och öppnar en förstorad bild med viss information om vad man ser.

<http://astrosurf.com/luxorion/>

Ännu en site som sköts av en radioamatör, ON4SKY. Titta under "Radio Amateur" -> "Propagation". Under "Real-time status of solar, geomagnetic and auroral activities" finns, liksom på Solarham-sidan, realtidsinformation om sol, solvind och magnetfält.

Men, det mest intressanta finns på nästa rad, "The radio propagation". Här finns en mycket ingående, men ändå populär, beskrivning av de flesta av de begrepp jag berättat om i min presentation, en veritabel guldgruva för den som vill lära sig mera om jonosfären och vågutbredning. Rekommenderas!

Även de övriga länkarna under "Propagation" är läsvärda! Över huvud taget är denna site rik på intressant innehåll för en radioamatör, botanisera på!

<http://www.iap-kborn.de/Ionosonde.172.0.html?&L=1>

Här finns realtidsdata från en jonosond som ligger vid tyska Östersjökusten. Klicka på den lilla figuren till höger i bilden under rubriken "Current Signal". Då öppnas ett fönster med det senaste sondresultatet. Var femtonde minut uppdateras bilden (ibland med längre intervall, ej dynamiskt). Det intressanta här är den kritiska frekvensen för de olika skikten, speciellt den för F2-skiktet, foF2. Här ges också värdet på MUF för en rad förbindelseavstånd i underkanten av bilden. foF2-värdet kan matas in i t ex. ICEPAC-programmet för att alstra MUF/FOT-kurvor. Då behövs också jonosondens koordinater, finns ung. mitt i bildens underkant.

Ett avsnitt under "The radio propagation" på ON4SKY's site ger anvisningar om hur man tolkar diagrammet inklusive en GIF-film som visar hur jonosfären ändrar egenskaper under ett dygn (kapitel III, "Traffic via ionospheric layers"). MHz på X-axeln och höjd i km på Y-axeln.

<http://sdo.gsfc.nasa.gov/data>

Ett ganska nytt solobservatorium som ger högupplösta bilder av solen i flera våglängdsband. Det går att ladda ner en film som visar utvecklingen under de senaste 48 timmarna från varje band.

<http://swpc.noaa.gov/drap/index.html>

En direktlänk till sidan som visar den aktuella dämpningen i D-skiktet. Blir det plötsligt tyst på alla band kan den ge besked om vi har en HF blackout och hur länge den kan tänkas vara.

<http://dx.qsl.net/propagation/>

Ytterligare en site med realtidsdata.

<http://www.voacap.com/prediction.html>

En site med on-line version av VOACAP. Kan användas till nöds, men utan större flexibilitet. Ladda i stället ner hela VOACAP-paketet och kör ICEPAC-programmet! Finns att hämta (Windows 32-bit) från http://elbert.its.bldrdoc.gov/pc_hf/hfwin32.html

Redaktionen kan bara konstatera att det finns mycket information tillgänglig och att det är väl avsatt tid att läsa igenom de här länkarna. Lycka till och tack Janne –SM5XAP ■

Så målar man bakom element

I tidigare nummer av web-QRZ har vi utlyst en tävling om hur man kunde måla bakom element. Vi fick in många alternativ och det segrande förslaget svarade Igge –SM5LIB för. På bilden nedan visar Igge ett av de alternativ som kommit in. Han tar fram den smala rollern med långt skaft och använder långfingret för att förlänga rollerns räckvidd och smidigt kunna manövrera rollern bakom elementet. För bra resultat gäller det att gå in från sidan, uppiifrån och till slut även diagonalt. Alla kan se resultatet. Besök vår nymålade klubblokal vid klubbmötet den 3 oktober.

Då kan vi alla ge Igge ett uppskattande omnämnande för hans finurlighet och händighet.



ANNONSER

Vill du vidareutveckla dig inom amatörradion?
Anmäl ditt intresse så finns möjligheten att klubben kan anordna en studiecirkel.

EFTERLYSNING

web-QRZ efterlyser några intressanta och/eller roliga händelser som hänt på banden, i shacket, vid antennbygge, vid fieldday, vid någon träff med andra radioamatörer mm. Sänd in dina händelser till redaktionen.
Amatörradio är ju roligt.

Radiosport – SK5BN's testresultat

Ingen bra testmånad för SK5BN. Att många tog chansen att lägga in en eller några extra semesterveckor innan hösten smyger sig på har säkert bidragit. I oktober månad ser vi fram emot att flera aktiverar sig och lämnar in loggar. **SK5BN! "Keep on going testing"**

28 MHz - utom tävlingen

Ingen deltagare

50 MHz

SA5ACN	1	576
--------	---	-----

144 MHz

SM5AQI	36	20847
SA5ACL	36	20243
SM5RN	31	18742
SM5SHQ	31	15569
SA5X _(TJH)	23	19658
SM5AZN/7	19	9702

432 MHz

SA5ACL	11	7171
SM5AZN	4	2080
SA5ACN	2	546

1296 MHz

Ingen logg inkommit

SK5BN fick den här gången bara 10 loggar jämfört med 18 loggar förra månaden. Den här gången var fördelningen 1 + 6 + 3 + 0 + 0 fördelade med 4 + 9 + 5 + 0 + 0. I pressläggningen ligger SK5BN på 9:e plats med 115931 poäng.

MT (Månadstest)

CW 7/3,5 MHz

Ingen logg inlämnad

SSB 7/3,5 MHz

SA5ACR	16/37	12/16	2968
SM5SZG	5/6	5/6	242

I pressläggningen ligger SK5BN i CW-tävlingen oplacerade. Det blir så om inga loggar lämnas in. I SSB-tävlingen ligger SK5BN på 8:e plats med 3210 p.



ANNONSER

Efterlysning!

Vad har klubbmedlemmar för projekt på gång inför hösten och vintern?

Amatörradio är ju en teknisk hobby och
web-QRZ tar gärna emot utkast till tekniska artiklar.

