

Medlemsbladet

BREAK-IN

Nyköpings Sändareamatörer

----- Julnumret 2016 Årgång 57 -----

I REDAKTIONEN:

Redaktör: SM5KNV Leif 0761 460211
e-mail red.: leif#leif-nordin.se

Ansvarig utgivare: SM5KNV Leif
Hemsida: www.gsl.net/sk5be
email: sk5be#ssa.se
Byt ut # mot @ i email-adressen

Postadress: NSA, c/o Bo Jonsson, Granvägen 27, 611 56 Nyköping
Samlingslokal: IOGT-gårdshuset, Västra Trädgårdsgatan 2, Nyköping
Månadsmöten: 3:e måndagen i månaden kl. 19.00
(utom jun, jul och aug. I december tidigareläggs mötet).
Klubbcall: SK5BE, Repeater SK5BE/R frekvens RV60,
d.v.s. 145.150 MHz in och 145.750 MHz ut. Öppnas med 1750-ton .

➡ Stopp-datum till Vinternumret är 2017-02-07 ⬅

Mötesdagar 2016

21/11 och 5/12 (Julfest!).

2017: 1/16, 20/2 (Årsmöte), 20/3, 24/4 och 15/5.

Hej!

Julfesten närmar sig! Läs mer om den här nedan.

Jag ber att få önska er alla en **GOD JUL** och **ETT GOTT NYTT ÅR!**

73 de SM5KNV Leif

JULFEST !!! JULFEST !!!

Vi bokar bord på Oliver Twist i Nyköping för att äta middag tillsammans.

Var och en får bekosta sin egen måltid och kan sålunda bestämma vad kalaset ska kosta. Vi bör helst boka bord så hör av dig till mig så jag vet hur många vi blir.

Anmäl dig senast 27/11 till [leif \(snabel-a\) leif-nordin.se](mailto:leif(snabel-a)leif-nordin.se)

När? Måndagen den 5/12 2016.

Hur dags? Klockan 19.00.

Var? **Oliver Twist** i Nyköping. Fruängsgatan 28, alltså mitt emot Teaterparken.

Hemsida: <http://www.olivertwist-nyk.se/>

Eller: **Crazy Cow**, i hörnet Brunnsgatan/Repslagaregatan

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

Inbjudna? Du! Ja, just DU!!!

Medtag? Glatt humör

Klädsel? Ja, helst.

NSA månadsmöte 2016-09-19.

Nyköping 2016-09-25

Plats: IOGT-lokalen V. Trädgårdsgatan 2, Nyköping.

Närvarande: AXB Bosse, CCE Kjell, CZQ Kjell, ELF Allan, KNV Leif, KSB Benny, RDF Alf, VAK Sören och XQJ Tony. Totalt 9 personer.

1. Ordföranden Leif hälsade alla hjärtligt välkomna till höstsäsongens första möte. Konstaterade att det var god uppslutning och det är troligen Alfs förtjänst.
2. AXB bad om ordet och meddelade att IOGT erbjuder oss en annan lokal som är 100 kronor billigare än nuvarande lokal. Det finns pentry, toaletter, visuella hjälpmedel samt presentationstavla. Sittplaster för ca 15 personer samt en "myshörna". Vårdinnan kommer att kalla på styrelsen under kvällen för att visa lokalen.
3. Bosse AXB berättade om repeaterns tillstånd. Delvis omtrimmade kaviteter har medfört större räckvidd (hur det utförts skall Alf RDF visa om en stund). Dock inte för alla, brusspärren är troligen för högt ställd.

En ny mast skall resas under hösten. I denna mast kommer ett stackat antennarrangemang i bruk för "repeaterns" räkning. Antennerna kommer ej att skymmas av masten utan är monterade på en bom ovanför masten. Antennhöjden blir ca 5 meter över nuvarande antennhöjd. Tyvärr har vi inte tillgång till QTH-t så ofta som skulle behövas pga. att Erik DRW är i USA under hösten.

4. IOGT-s vårdinna kommer in och meddelar att hon vill visa den nya lokalen som ligger i det högra porthuset när man svänger in från Västra Trädgårdsgatan. Styrelsen förevisades lokalen och tycker att den är väl så bra och dessutom ligger i markplanet. Styrelsen tar beslut på stående fot och accepterar budet på den nya lokalen.
5. Ordföranden tackade för informationen om repeatern och skickad ordet till Alf RDF. Alf och Bosse AXB plockade fram PC, mätelektronik, SWR-meter, GP-antenn samt kablage. Sedan vidtog diverse demonstrationer av Alf hur det går till att mäta kablagerängder, kortslutningar, anpassningar, SWR mm. Allt presenterat i kurvform på PC-displayen.

Alf påtalade att det var denna utrustning som användes när repeaterns kaviteter trimmades. Alf påpekade att det är nödvändigt att först mäta av det kablage som själva inkopplingen står för samt att spara resultatet för normering av den slutliga mätningen.

Utrustningen som Alf använde kommer från SDR-kits, "VNWA" dvs. Vector NetWork Analyser. Kolla på "www.ham.net/reviews/detail/10893" för mer info. Inköpt för ca 480 pund i England.

6. Ordföranden KNV tackade Alf RDF för demonstration som var riktigt intressant och hade stort informationsvärde.
7. Nu avslutades mötet och kaffe med tillbehör dukades ut.

.....
Sekreterare Bosse Jonsson

.....
Ordförande Leif Nordin

Minns i november.....



En varm kväll i början september var perfekt för lite justeringar på 40-meters yagin hos SM5KNV. Ovanför finns 3 el. för 17 meter och 3 el. för 12 meter. Alla antennerna är hembyggen. Masten är en 18 meter hissbar CEU DEE. En 7 el. yagi för 6 meter ligger och vilar sig på marken.

Mannen från Swaziland – vem var han?

I föregående nummer av Break-In frågade jag vem, som för länge sen hade tagit sig till 3D6 och körde radio därifrån. Det strömmade in svar naturligtvis. Den som kom först med det rätta svaret var allas vår SM5KQS. Han får därmed hedersnämmandet publicerat här. Det kom ett svar från någon i redaktionen men det avvisades av tävlingskommittén eftersom man annars kunde misstänka något lur. Grattis KQS och svaret var SM6CNN Anders som idag avancerat till SSA ordförande. Han ser glad ut även idag som synes, men har växt till sig tror jag.

Kjell SM5CZQ



Anders SM6CNN anno 2016

Antennproblem

Häromdagen tänkte jag sätta upp en trådanter för 40 m. Men eftersom man ju alltid strävar efter en så bra antenner som möjligt började jag fundera på vilken trådtjocklek som skulle bli bäst. Varje liten fraktion av en decibel är ju alltid eftersträvansvärd som bekant. Därför konsulterade jag en av de stora pojkarna i ämnet trådtjocklek. Han svarade snabbt med en utläggning på så där en 10 sidor fulla med formler. När jag läst igenom några sidor fastnade jag på just formlerna 12 och 13. (Det finns minst lika många fler som fullständiga det önskade svaret.)

Eftersom det är en del i de här formlerna som ger mig huvudbry tänkte jag att bland NSA-medlemmarna finns det säkert de, som enkelt löser upp knuten. Inte minst de av oss som fortfarande kanske dras med en svag radioaktivitet i kroppen är naturligtvis vana vid matematiska formler och sånt.

Så, go vänner, hör av er till mig, gärna på ett månadsmöte – ja varför inte på julfesten – och ge mig den okunnige svaret på formlerna.

$$\begin{aligned}w &= \ln(r e^{i\theta}) = \ln r + i\theta = \frac{1}{2} \ln r^2 + i\theta = \frac{1}{2} \ln[(e^{\pi z/d} - e^{-\pi z/d})(e^{\pi z^*/d} - e^{-\pi z^*/d})] + i\theta \\ &= \frac{1}{2} \ln(e^{\pi(z+z^*)/d} + e^{-\pi(z+z^*)/d} - e^{\pi(z-z^*)/d} - e^{-\pi(z-z^*)/d}) + i\theta \\ &= \frac{1}{2} \ln \left[2 \left(\cosh \frac{2\pi x}{d} - \cos \frac{2\pi y}{d} \right) \right] + i\theta\end{aligned}\quad (12)$$

such that

$$u = \frac{1}{2} \ln \left[2 \left(\cosh \frac{2\pi x}{d} - \cos \frac{2\pi y}{d} \right) \right] \approx \frac{1}{2} \ln \left[\frac{4\pi^2}{d^2} (x^2 + (y - nd)^2) \right], \quad (13)$$

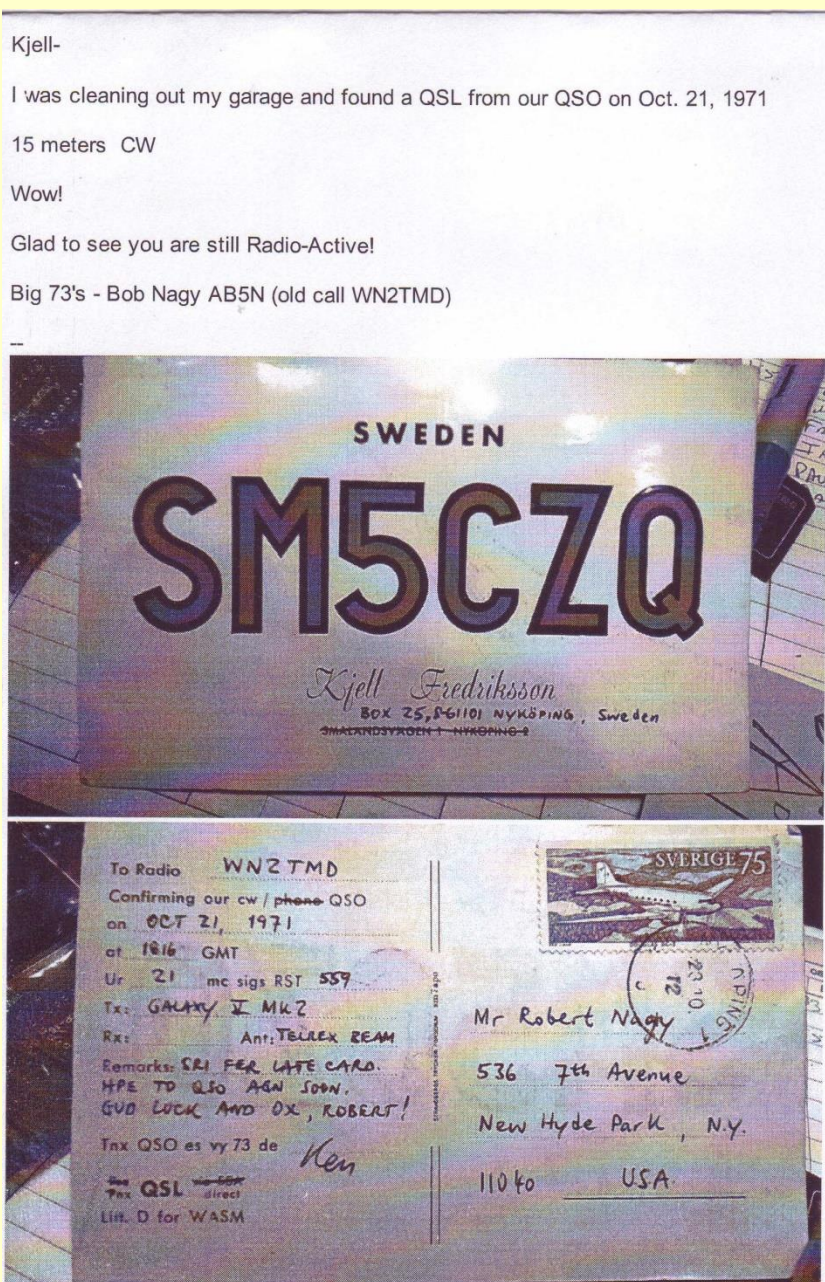
Hälsar Kjell, SM5CZQ

QSL man inte minns - men blir påmind om

En dag kom det e-post. Bob, AB5N som då hade callet WN2TMD påminde mig om mitt eget QSL. Det var ju en ny vändning i min lilla serie här i Break-In. Det var 1971 som vi hade QSO på 15m – 45 år sedan! Ja, läs själva vad han skriver.

På den tiden kunde man köra amerikanska Novice stationer mellan 21100 och 21150 kHz. Det var alltid roligt för man var ofta första SM eller t.o.m. första EU för dem. Det var ofta som ett QSL-kort kom direkt. En titt på Bobs QRZ.COM sida rekommenderas!

Kjell SM5CZQ



QSL man minns

År 1976 firade japanska JARL 50-årsjubileum. Vad vore bättre än en expedition till ett ställe där det aldrig hade körts radio förut. Jo, det fanns ett rev söder om Japan, inte långt från Ogasawara-öarna, inom eget territorialvatten. Där hade det under kriget byggts ett fundament för en meteorologisk station. Men den slutfördes aldrig. Sagt och gjort, med vattnet forsande kring benen och uppsuttna på byggnadsställningar blev det QSO från *Okino Tori-Shima* under fyra dagar i maj-juni 1976. Och det fina i kråksången var, att det blev förklarat som nytt land av DXCC. Elaka tungor har sagt att det var ARRL:s 50-års-present till JARL. För snart blev "landet" deleted och räknas nu som Ogasawara. Jag lyckades få ett QSO den sista dagen som synes.




Confirming Our QSO

TO RADIO	MAY/JUNE 1976	JST (GMT+9H)
SM5CZQ	30 31 1 2	0201
RST	MHz	MODE
47	1.9 3.5 7 14 21 28 50	2x SSB CW

EQUIPMENT
 (TRANSCIVER) TS-820S, FT-101E, IC-501
 (VFO) VFO-820, FV-101B
 (AMP) FL-2000B, FL-2100B nag-50XL
 (ANTENNA) 214A, CV48, 14AVQ, 50T5
 (A.C.GENERATOR) E300, E1000, E1200

OPERATORS
 JA1BTH JF11ST
 JA1HQF JG1GPB
 JA1HQQ JG1GPP
 JA111B JA2HNP
 JA1NRH JA9AG

OKINO TORI-SHIMA & 7J1RL
 Okino Tori-shima is a coral reef at 20°25' N 136°05' E, lying in the midst of the Kyushu-Palau Ridge. Its size is about 5km in length east to west and about 2km in width at its easter part. During 1939 and 1941 a circular basement, 40m in diameter, was built by concrete blocks to construct a meteorological station, light house and seaplane base on, but the work was abandoned due to the War.
 JARL, in commemoration of its 50th Anniversary, sent a DX-pedition to the reef. The expedition station 7J1RL was operated on two iron scaffolds erected on the construction mentioned above from 30 May 1976 to 2 June 1976 and was contacted by 8,931 stations in 73 DXCC countries.

The Japan Amateur Radio League, Inc. N.

Kjell SM5CZQ

NSA Månadsmöte 2016-10-17.

Nyköping 2016-10-25.

Plats: IOGT lokalen i högra annexet, V. Trädgårdsgatan 2, Nyköping.

Närvarande: Bosse -AXB, Kjell -CCE, Allan -ELF, Leif -KNV, Benny -KSB, Alf -RDF.

1. Ordförande Leif -KNV hälsade alla välkomna till den nya möteslokalen i det högra annexhusets bottenvåning. En mindre lokal för ca 16 personer och som ligger i gatuplanet.
2. Leif ställde frågan om vi skall ha julfest i år igen och i så fall var. Mötet enades om ha julfest även i år och att den borde vara på Oliver Twist. Leif undersöker och återkommer i frågan.
3. Kassören Benny -KSB bad om ordet. Han hade mottagit ett brev från skattemyndigheten som ville ha en uppdatering över NSA-s postadress. Benny överlämnade skrivelsen till Bosse AXB för handläggande.
4. Alf och Bosse nämnde att den nya masten vid repeaterns QTH är rest mot stugväggen, men endast delvis stagad. Antennerna är på plats. Nu återstår bla att anpassa alla matarkablar rent mekaniskt för den hissbara antennen samt förbättra stagningen.
5. ALF -RDF visade hur SK3W har ordnat med sin "websdr.sk3w.se". Ett hjälpmedel för diverse prov och tester samt kontroll av vilka som är QRV. Några andra liknande stationer kördes också.

Leif -KNV visade hur han kunde lyssna med en liten delta-loop med minimal storlek på loopen samt en inkopplad förstärkare som matades med 12 VDC. Antennen hade två vattentäta plastboxar för anpassningsmotstånd respektive elektronikbox. Med denna anordning kunde bestämning av bäring ske till utvald station. Intressanta och givande presentationer.

6. Som sista punkt på mötet blev det fika. Det bjöds även på en tårta! Oklart av vem men gissar på Leif KNV?

.....
Sekreterare Bo Jonsson

.....
Ordförande Leif Nordin

Stort tack till bidragsgivarna till detta nummer av Break-In:

SM5AXB, Bosse
SM5CZQ, Kjell

SM5???, Här kunde DITT bidrag funnits med!

