

Medlemsbladet

BREAK-IN

Nyköpings Sändareamatörer NSA

----- Vinternumret 2009 Årgång 50 -----

IREDAKTIONEN:

Redaktör: SM5KNV Leif 24 02 11
e-mail red.: sm5knv#telia.com

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

Postadress: NSA, c/o Tony Englund, Högbackav. 6, 640 32 Malmköping
Postgiro: 92 199-9
Samlingslokal: IOGT-lokalen, Västra Trädgårdsgatan 2, Nyköping
Månadsmöten: IOGT-lokalen 3:e måndagen i månaden kl. 19.00
(utom jun, jul och aug. I december tidigareläggs mötet, i februari senareläggs mötet en vecka).
Klubbcall: SK5BE, Repeater SK5BE/R

Stopp-datum till Vårnumret är 2009-04-20

Mötesdagar under 2009

23/2 (Årsmöte), 16/3, 20/4, 18/5, 21/9, 19/10, 16/11 och 7/12.

Då var det dags igen: Ett nytt år! Ett år går så fort, men vi kan i alla fall komma ihåg 2008 som NSA:s 60-års Jubileumsår. Det blev en del trevliga aktiviteter under året, inte minst besöket på Telemuseum samt "Galamiddagen" i Kaknästornet!

En del roliga aktiviteter kommer även under detta år. Sjäklart ska vi ha en Field-Day. Det har ju faktiskt blivit en tradition väl värd att vidmakthålla!

Under året har vi dessvärre förlorat två av våra medlemmar. Stig SM5VVQ och Jonny SM5OAB finns inte längre bland oss. Vila i frid grabbar!

73 de SM5KNV Leif

!!!! ÅRSMÖTE I NSA !!!!

Bästa Radiokollegor

Ännu ett år har passerat och därmed är det åter dags för ett årsmöte inom NSA.

Kallelse:

Till vad: Nyköpings Sändareamatörers ordinarie årsmöte.
Vilka är kallade: Just dig skulle vara mycket trevligt att se där.
När är årsmötet: Måndagen den 23:e februari 2009, kl. 19.00.
Var någonstans: IOGT-lokalen på Västra Trädgårdsgatan 2 i Nyköping.
Fikas det?: Jodå, te eller kaffe med dopp till en ringa kostnad av 30 skr.
Det går även bra med 30 dollar, hi.

NSA:s styrelse/gm
SM5XQJ, Tony

Dagordning till Ordinarie Årsmöte för Nyköpings Sändare Amatörer Den 23 februari 2009.

- 1 Mötets öppnande
- 2 Justering av röstlängd.
- 3 Fastställande av dagordning.
- 4 Val av funktionärer för årsmötet
 - a Val av ordförande för årsmötet.
 - b Val av sekreterare för årsmötet.
 - c Val av justeringsman för årsmötet, tillika rösträknare.
- 5 Frågan om mötets stadgeenliga utlysning.
- 6 Framläggande av verksamhetsberättelse
 - a Frågan om godkännande av verksamhetsberättelsen
- 7 Framläggande kassaberättelsen.
 - a Frågan om godkännande av kassaberättelsen
- 8 Framläggande av revisionsberättelse.
- 9 Frågan om ansvarsfrihet för styrelsen under det gångna året.
- 10 Propositioner.
- 11 Motioner.
- 12 Val för nästkommande verksamhetsår
 - a Val av ordförande.
 - b Val av antalet ledamöter i styrelsen.
 - c Val av styrelseledamöter.
 - d Val av antalet suppleanter i styrelsen.
 - e Val av styrelsesuppleanter.
 - f Val av revisor.
 - g Val av revisorsuppleant.
- 13 Tillsättande av valkommitté, bestående av minst två ledamöter som ej tillhör styrelsen, varav en är sammankallande.
- 14 Fastställande av medlemsavgift för år 2010.
- 15 Övriga frågor
- 16 Mötet avslutas.

Tänk på att förslag till årsmötet som ska behandlas utöver dagordningen skall vara styrelsen tillhanda senast en vecka innan årsmötet!

Valberedningens förslag till funktionärer inom NSA 2009

Ordförande, omval: SM5KNV, Leif	Kassör, omval: SM5KSB, Benny
Styrelseledamot, omval: SM5AXB, Bosse	Sekreterare, omval: SM5XQJ, Tony
Styrelseledamot, omval: SM5CZQ, Kjell	Styr. suppleant omval: SM5RVH, Robban
Styr. suppleant omval: SM5PII, Micke	Revisor, omval: SM5CCE, Kjell
Revisorssuppleant omval: SM5BDY, Evert	Redaktör, omval: SM5KNV, Leif
Valberedning: SM5FLT, Ingvar + en vakant	

Valberedningen, genom SM5KQS.

Medlemsavgiften för 2009.

Det är dags att betala medlemsavgiften för 2009. Avgiften är **150:-** och insättes lämpligen på postgirokonto **9 21 99-9**. Märk inbetalningen med **namn/signal**, det händer att det saknas även om det inte är så ofta men problematiskt nog att spåra.

Distributionen av Break-In sker ju numera på flera olika sätt varför det tidigare förfarandet då inbetalningsavin bifogades Break-In inte kan användas fullt ut. Några medlemmar får inbetalningsavin på månadsmötet, några kommer att få den tillsammans med utskicket av denna B-I och de övriga hoppas jag betalar efter att ha läst detta inlägg. *Benny –KSB kassör*

Störande element på NSA:s septembermöte.

Denna artikel kom till efter NSA:s septembermöte.

Dom medlemmar som var närvarande på ovan nämnda möte hade ju möjligheter att få en akustisk indikation på störningarnas intensitet och karaktär.

Jag förutsätter att du redan har läst protokollet från septembermötet om inte gör det nu och framför allt punkten 13.

Jag var på tjänsteförrättning till huvudstaden dagarna efter NSA:s septembermöte.

Jag tog med datorn för att skriva NSA:s protokoll på, givetvis efter arbetstidens slut.

Det måste ju anses sundare att tillbringa kvällen på hotellrummet med att skriva protokoll till NSA än att vara ute på stan och rumla runt, med tanke på alla dom faror som lurar där när en landsortsbo kommer till stan i form av drycker, spel och flicker. Fast alla kanske inte tycker jag gjorde rätt val.

Hur som helst nu befann jag mig i huvudstaden för göra EMC-mätningar i tjänstens vägnar.

Och då kunde jag ju inte låta bli att göra en kontrollmätning på den i protokollet från septembermötet omtalad datorn med ac-adaptorn för att se hur störnings nivån ligger till.

Jag mätte jag upp den ledningsbundna emissionen från datorutrustningen.

För den oinvigde följer här en mycket kort förklaring på vad ledningsbunden emission är.

Emission skall mätas om den elektroniska utrustningen innehåller en eller flera oscillatorer med frekvensen 9KHz eller däröver.

Med ledningsbunden emission menas att man mäter hur mycket en apparat strålar ut (icke önskad strålning) och som följer ledningarna (kablaget) tillbaka till vägguttaget.

Den strålning som läcker tillbaka till vägguttaget kommer att spridas runt bostaden, och ve å fasa kanske även in till grannens bostad.

Förutom 230V 50Hz som är nyttosignalen kommer det att finnas överlagrade signaler (störningarna), vilket resulterar i att känslig elektronisk utrustning kan eller kommer att påverkas.

Gemensamt man är oftast helt ovetande om detta fenomen, men det finns en liten grupp mycket trevliga människor som kommer att påverkas av detta och ni förstår säkert vilka jag syftar på, oss radioamatörer, kortvågslyssnare och FRA, och då menar jag inte Flens Radio Amatörer, fast å andra sidan så antar jag att det första FRA har en väl filtrerad utrustning så dom kanske inte drabbas i samma utsträckning som vi amatörer.

Ett exempel titta efter på hur många av väggarna du har ett vägguttag i schacket, det är inte ovanligt att det sitter vägguttag på 3 av rummets väggar, mellan dessa vägguttag går det ju ledningar vanligtvis inne i väggen, betänk nu att dessa ledningar fungerar som antenner för störningarna, och mitt i denna störningsdimma står våra känsliga mottagare som kommer att påverkas.

Därför är det viktigt att alla anslutningar till radiostationen och dess tillbehör är gjorda med största omsorg och med hög kvalitet på kablar och kontakter för att eliminera störningsintrång den vägen. Men det finns ytterligare en väg in för störningarna, våra radiostationer vill ju ha lite spänning för att fungera, oftast har man ett nätaggregat som är anslutet till vägguttaget vilket öppnar en ny dörr för störningarna att ta sig in, störningarna som kommer den här vägen går att filtrera ner nivån på, men filter kostar pengar mycket pengar det är inte ovanligt att i en väl utförd konstruktion kan just EMC-komponenter stå för 50 -60 % av den totala komponentkostnaden, och då är det ju lätt att förstå varför det finns tillverkare som väljer att minska på dessa komponenter eller ta bort dom helt, produkten fungerar ju ändå, fast den kommer att släpper ut en h.....s massa störningar.

Här är ett lysande exempel på att man får vad man betalar för. Det finns 20A nätaggregat för under tusenlappen medan andra kan ta över 3000kr för ett 20A aggregat, det är inte bara namnet man betalar för på dom dyra aggregaten, och då jämför jag aggregat med samma omvandlingsteknik.

Efter lite textmässiga utflykter, antagningar, och förklaringar så låt oss gå tillbaks till mätningarna av dator som den här artikeln egentligen handlar om.

Mätningar görs på AC-adaptorns 230V sida, man mäter både på fasen och nollan, vilka kallas high lead och low lead i mätprotokollen. Jag gjorde mätningarna i frekvensområdet 10KHz till 30MHz. Enl. standarden så mäter man endast i frekvensområdet 150KHz till 30MHz, dvs. inom området där alla våra kortvågsband ligger, med undantag för låg bandet på 137KHz. Men jag tror inte om det är någon större aktivitet där, i alla fall inte bland NSA:s medlemmarna.

Mätprotokollen som följer med är för att ni som var med på septembermötet och hade möjlighet att akustiskt få njuta av störningarna skall få en uppfattning om hur detta oväsende ser ut ur EMC perspektivet.

Som ni ser i mätprotokollen så finns det en linje från 150KHz till 30MHz detta är gränsvärdet för hur mycket ”störningar” man får släppa ut, vidare så ser ni att stornivån från 10-50KHz är väldigt hög för att sedan börja minska med ökad frekvens, inom området 10-150KHz mäter man normalt inte i dag, då det inte är något krav enl. standarderna, det finns inga definierade gränsvärden (det kanske finns någon special standard som jag inte känner till.) Vidare så ser ni en ganska markant topp på ca 460KHz, och då är det lätt att dra slutsatsen 460KHz

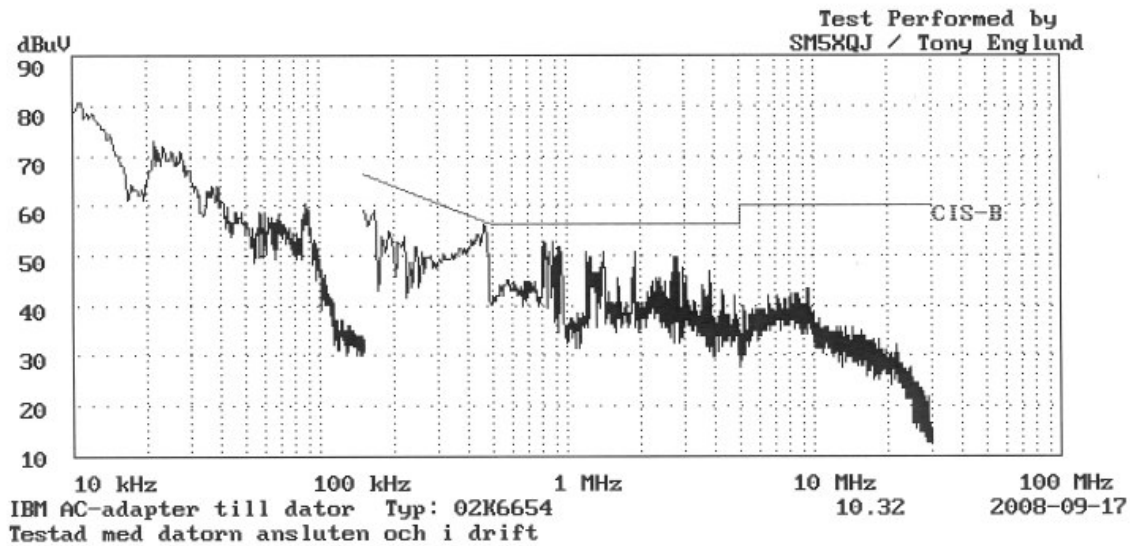
ligger ju i mellanfrekvens området för Am radio och det var ju en sådan som var med på mötet, klart som f.n att den tar in störningen, men tittar man vidare i mätprotokollet ser man flera toppar som är övertoner till 460KHz, det är dessa övertoner som bildar dom för oss så förhatliga störningsmattorna, för övrigt kan man se att det är med nöd och näppe som den klarar gränsvärdet för ett godkännande, inte så illa för en ca 9-10år gammal dator med tanke på åldrade komponenter. Livslängden för datorer brukar ju inte vara så lång.

Vid nyttillverkning av elektronisk utrustning vill man oftast ha en marginal på minst 15-20dBuV till gränsvärdet dels på grund av komponenttoleranser och att det finns utrymme för åldrande av komponenter.

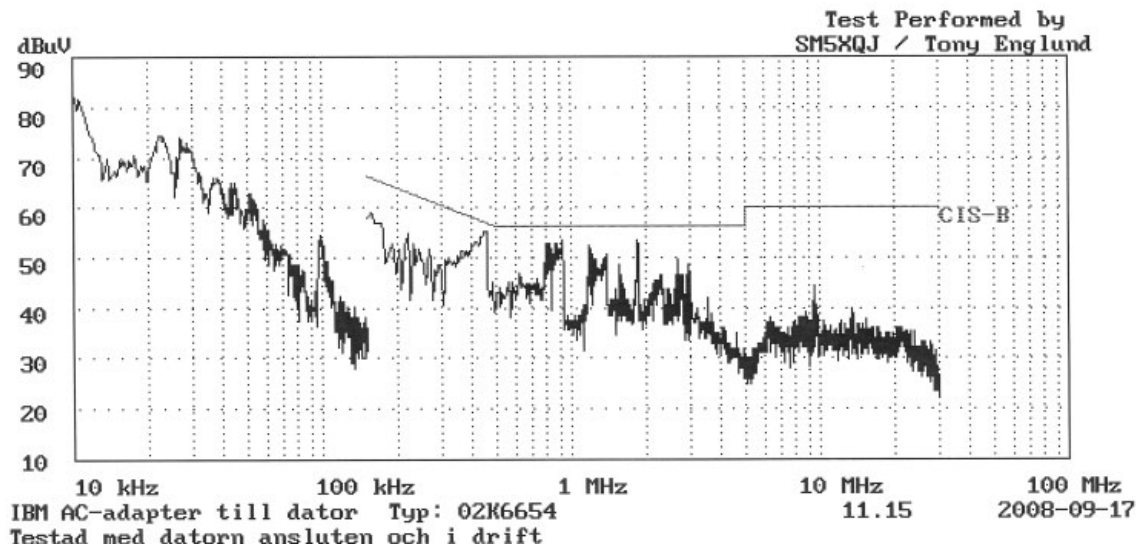
För dom vetgiriga så följer här en mätutrustningslista:

Artificial mains network typ PMM L3-25, Tektronix rf-preselector typ 2706, Tektronix spektrumanalysator typ 2712, Tektronix EMI test software.
Tony SM5XQJ

CONDUCTED EMISSIONS LOW LEAD
EN 55022 Class B Quasi-Peak limits



CONDUCTED EMISSIONS HIGH LEAD
EN 55022 Class B Quasi-Peak limits



Protokoll fört vid Nyköpings Sändare Amatörers månadsmöte den 17 november 2008.

Mötesplats: IOGT- lokalen V. Trädgårdsgatan 2 i Nyköping

Deltagare: -AXB, -BDY, -CZQ, -DQG, -KNV, -RVH och -XQJ

1. -KNV öppnar mötet och hälsar alla välkomna till höstens tredje månadsmöte.
2. Denna punkten utgår då ordinarie ordförande är närvarande.
3. Denna punkten utgår då den ordinarie sekreteraren är på plats.
4. Julfesten diskuterades, -AXB tog upp anmälningar, hitintills har det inkommit 6st anmälningar från medlemmarna. Sista anmälningdag är den 3/12-08. Priset är i dagsläget beräknat till 130:- / person. Det beslutades också att det kommer att hållas ett mycket förkortat månadsmöte i samband med julfesten.
5. Protokollen för oktobermötet lästes upp inga synpunkter eller kommentarer framkom så protokollet lades till handlingarna.
6. Inkomna skrivelser var tidningarna NRRL, OZ och QTC
7. Det fanns inga utgående skrivelser.
8. Då våran kassör -KSB hade ej möjlighet att delta på mötet, utan skickat över kassarapporten till -KNV så vart det en något bantad redovisning, kontentan var att läget ser bra ut.
9. Följande talare anmälde sig till mötets talarlistan: -RVH.
-RVH har ordet:
Robban undrade om det går att flytta fram det planerade besöket på Krokekssändaren till vårdagarna, detta tyckte mötesdeltagarna var en bra ide, man insåg att det kommer att bli svårt att hinna med ett besök nu innan jul. Robban återkommer med förslag på en lämplig tidpunkt efter årsskiftet.
Robban berättade också att han inom tjänstens vägnar håller på att förkovra sig i ämnena jordning och skärmning, han erbjöd sig att hålla ett kortare föredrag om dessa ämnen på ett månadsmöte om det finns något intresse. *Det gör det Robban!*
Robban berättade även att han provat satellittrafik på 2m/70cm.
10. Inga övriga frågor fanns.
11. -KNV avslutade mötet och tackade all deltagarna för visat intresse, var på the och kaffe sörplandet och fortsatta djupa tekniska diskussioner vidtog.

Malmköping 081205

Vid tangenterna

Ordförande

SM5XQJ/ Tony E.

SM5KNV/ Leif N.

Motion till NSA:s Årsmöte 2009

Förslag:

Att tidigare lägga starttiden för månadsmötena med 30 minuter. D.v.s. att mötena börjar kl. 18.30 i stället för 19.00.

Syfte:

Vi som har lite längre att åka kommer förhoppningsvis hem lite tidigare.

Tony SM5XQJ

Protokoll fört vid Nyköpings Sändare Amatörers månadsmöte den 12 december 2008.

Mötesplats: IOGT- lokalen V. Trädgårdsgatan 2 i Nyköping

Deltagare: -AQD, -AXB, -BDY, -CCE, -CZQ, -ELF, -FLT, -KNV, -KSB, -RDF, -RVH, -VAK,
-XQJ samt SM5COP Rune och SM5NZG Heide

12. -KNV öppnar mötet och hälsar alla välkomna till 2008 års julfest och speciellt till -COP Rune med XYL -NZG Heide samt även -AQD Håkan.

Där efter genomfördes en kort presentationsrunda bland deltagarna.

13. Då vi i dag ej har något riktigt månadsmöte så förklarade -KNV mötet avslutat.

Därefter följde ett mycket intressant föredrag från Rune -COP om sitt liv som radioamatör.

Det är ingen ide att jag försöker göra någon mer detaljerad redogörelse från föredraget det kommer säker att bestå av alldeles för många sakfel och tolkningar, jag kan i alla fall skriva att alla ni som inte var där missade (i mitt tycke) något mycket intressant.

Varpå vi förflyttades in i matsalen där den traditionella julmackan med tillhörande drycker intogs under støj å glam, därpå följde the, kaffe med lussebullar, kakor och tårta. *Så det var under midvinternattens klara aftonstjärna man åter kom till Malmköping och väl rund dock ej under fötterna men väl om magen.*

Malmköping 090118

Vid tangenterna
SM5XQJ/Tony E.

Ordförande
SM5KNV/Leif N.

Nordöstra örat för R0 i Norrköping.

På vårt vattentorn finns nu en mottagare med tillhörande länksändare för R0 i Norrköping. Mottagaren gör att R0 har ett täckningsområde från Vagnhärad/Sillekrog och självklart - bättre för oss - i närhet runt Nyköping! Jag kör R0:an med 50 milliwatt hemifrån!!

Experiment:

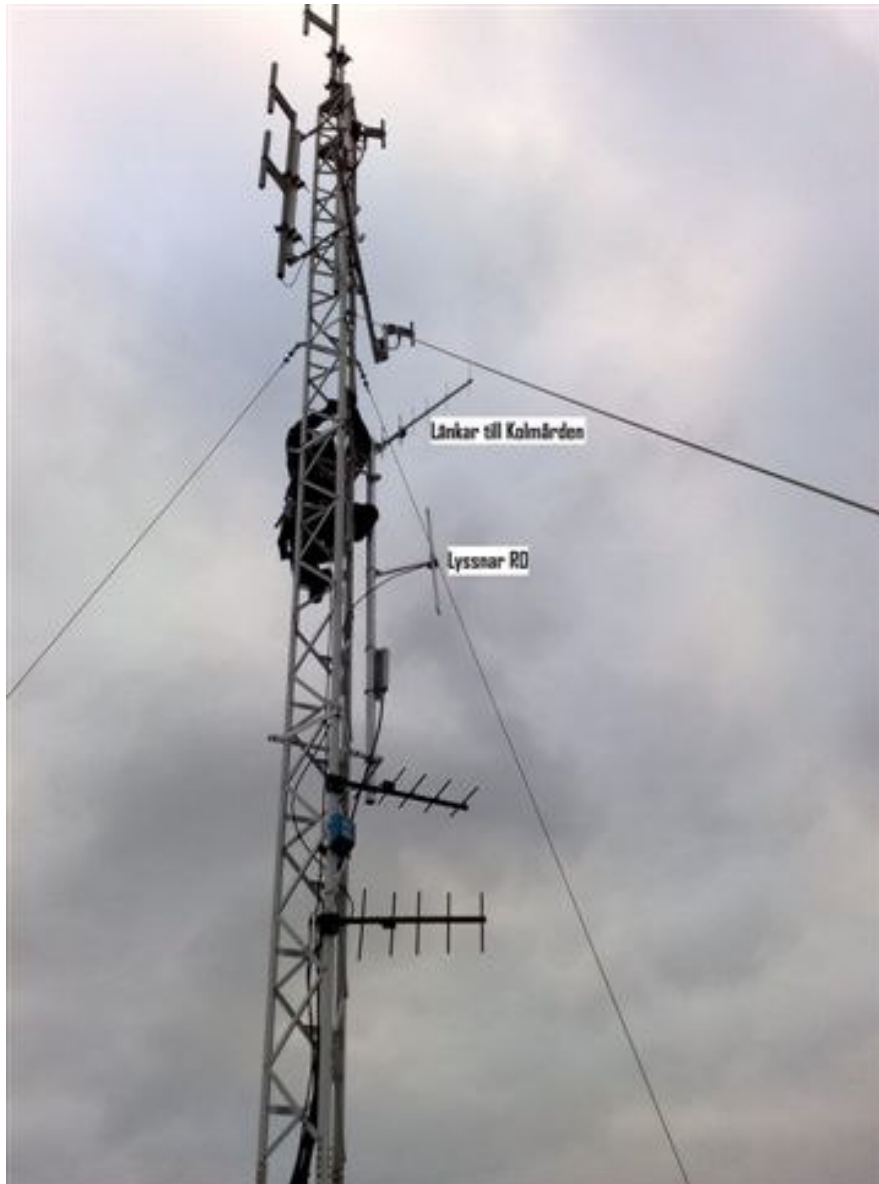
Våra amatörkollegor i Eskilstuna experimenterar just nu med en crossbandsrepeater mellan 10 meter och 70 cm. Om du sänder på 29,500 FM Simplex (och når fram till utrustningen nära E-tuna) kommer du ut på 434,850 MHz. Och kör du tvärtom - 434,850 (-2 MHz skift) - kommer du ut på 29,500. Fungerar fint om man står upp vid vattentornet Oxelösund, 100 w på 10 meter till en kvartsvågare på bilen!

Programvarutips 1:

- Kör du satellit? Livet blir enklare om du nyttjar gratisprogrammet Orbitron (<http://www.stoff.pl/>) Kolla gärna igenom textdatabaserna för de olika satellitkategorierna (finns under biblioteket "TLE") - du kan här finna aktiva amateursatelliter, som tyvärr inte listas som amatör-satelliter, under andra satellitkategorier. Kopiera medelst en enkel texteditor, från den aktuella listan där du funnit en satellit, hela texten för denna satellit (det framgår var texten börjar och slutar) och klistar in denna i "amateur"-listan. När du sen på nytt väljer att visa amateursatelliter i programmet kommer de "nya" satelliterna finnas med som val!

Programvarutips 2:

- Har du - som många andra - ett multimode radiomodem - KAM, Pakratt, AEA m.m liggande till ingen nytta? Skapa nytt liv i modemmet med gratisprogrammet "XPWARE for windows" (<http://www.glaswerks.com/xpware/>). Ett riktigt trevligt program som medger många funktioner - kom ihåg att ladda ner och kör "registreringsprogrammet" för att "långtidsaktivera" mjukvaran!
Robban SM5RVH



Antennen i Nyköpings vattentorn "Nordöstra örat för R0 mot Norrköping"

DIPLOM Sverige NewsLetter

Manager: SM5BDY/Evert
adr: se QRZ.com
e-mail: sk5be@ssa.se
www.qsl.net/sk5be

Diplom Sverige – The 100000000ong QRT shorttime award

Till min stora förskräckelse ser jag att jag underlåtit att ge er den information om Diplom Sverige, vilket det varit min s.k. förbannade skyldighet att göra. Detta är egentligen oförlåtligt, varför jag ber tusen gånger om hundra kronor.

Ni fick en slutrapport pr den 31/12 2005 som visade vad vi kört och hur QSL-situationen såg ut då. Det enda som hänt efter detta är ju att det kommit in ett antal QSL. Signalen gick QRT detta datum, varför QSO-skörden ej kan ökas, se vinterumret 2006 där ni också fick en utförlig översikt av vad som körts.

Vad som är ännu värre är att inte sedan 2002 har jag redovisat levererade diplom och Record-Böcker. Bättre sent än aldrig brukar man säga. Någon annan får berätta om detta duger, men jag fullgör härmed mina plikter.

RECORD-Böcker	
2003 SM7XGG	1664
SM6SKU	1665
2005 RD3BF	1666
2006 DK6AP	1667

NYA DIPLOM	
426 SM6SKU	110 fg
427 DF6JC	265 fg
428 K6EID	228 fg
429 SP-0241-JG	186 fg

UTÖKADE DIPLOM	
2003 SM5KQS	393 fg
SK5BE	282 fg
2006 DL1CC	644 fg

INKOMNA OCH UTGÅENDE QSL	
QSO 2000	40,0%
QSO 2001	38,2%
QSO 2002	33,9%
QSO 2003	36,3%
QSO 2004	36,6%
QSO 2005	39,4%
S:a körda QSO	14.292
S:a QSL-kort	5.332
Genomsnitt	37,3%
Vid en kontroll i helgen med e-QSL visade det sig att SD5DS har nära 800 QSL att hämta. Då hamnar vi över 40%.	

DIPLOMANSÖKNINGAR mottages fortfarande och levereras längst så länge lagret räcker. Det finns fortfarande ett 100-tal kvar från senaste tryckningen..

RECORD-BÖCKER säljs längst så länge lagret räcker. Även här finns ett 100-tal. Böckerna innehåller samtliga församlingsnamn, även deletade. Se till att du har tillgång till dessa nostalgiska namn, som inte längre officiellt finns kvar. Nostalgin ökar ju längre tiden går - men vi har ett stycke kvar till Antikrundan. Per den 1/1 2006 hade antalet församlingar minskat med drygt 28% och minskningen kommer att fortsätta genom ytterligare sammanslagning av församlingar. Bl.a. därför var det omöjligt att fortsätta diplomverksamheten. NSA har spenderat en massa pengar på sitt 60-års-jubileum så gör kassören glad.

DIPLOMA MANAGER tar fortfarande emot diplomansökningar, kollar dessa, hjälper till att identifiera saknade församlingsnummer och levererar Record-böcker till det facila priset av 50 kr (5 EURO, 7 USD) inkl porto även om hans bästföredatum för länge sedan passerats och så länge han är vid någorlunda sunda vätskor, d.v.s. så länge han lever och har hälsan. Vem som sedan tar över är inte hans problem.

BDY

Lyssnar
du på radio?



KATASTROF

Det var en både o- och inkomplett lista någon hittade på AC6V hemsida i förra numret. Det räcker att titta i SSA callbook 2005 för att se at hemsidan är en katastrof. Inga prefix på A och B och så slutar förteckningen med 4O5. Det fanns inte så många sifferprefix på 50-talet men vi hade då i alla fall Saar/9S4 som senare ingick i DL. På tal om Tyskland – de flesta har väl upplevt att den östra delen tidigare hette Y2-Y9 och dessförinnan DM, men det var på den tiden ARRL inte visste om att det fanns två Tyskland. Jag har för mig att Frankrike och dess kolonier nästan hade förbrukat hela FA-FZ, men jag har inga gamla DXCC-listor kvar. Inte heller nämns något om gamla OK som för ett antal år sedan delades. PK-prefixen har ju blivit YB och en del VS har blivit 9M. Hade jag inte flyttat för några år sedan, hade jag kunnat utöka texten till en hel sida, men det var mycket som Soptippen fick ta hand om vid mitt QSY. *Evert SM5BDY*

SILENT KEY

I decembernumret av QTC kunde vi läsa att SM5VVQ, Stig i Kolmården avlidit. Han finns med på KSB:s senaste NSA-lista från jan-07 och har tillhört NSA drygt ett tiotal år. 1997 köpte han en Record-Book och skickade sedan in en ansökan om Diplom Sverige med 106 församlingar. Han deltog också i ett antal församlingstester på den tiden det begav sig. Undras om han inte också besökte oss i samband med att ett gäng från Norrköping demonstrerade Alinco-riggar under ett möte. *Evert SM5BDY*

SK5BE 2008

Inge har lånat signalen för eget bruk, men som vanligt har loggansvarig aktiverat klubb-callet i tester på 144 samt 432 MHz. NAC samt Kvartalstest, JO88IT.

På 144 längsta DX = LY2BAW, 650 km, körd med 50 W samt 3 el. yagi, 3 meter över marken.

På 432 längsta DX = OZ9KY, 521 km, körd med 30 W samt 17 el. yagi, 3 meter över marken.

Logg har lämnats in efter samtliga deltävlingar. Resultat publiceras på web samt i QTC.

Aktiviteten räckte till att för att SK5BE skulle bli distriktssegrare i SM5. (*Grattis red. anm.*)

Intresset där är betydligt mildare på 432 än på 144 MHz.

Sören SM5KQS, loggansvarig SK5BE

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

SM5KQS, Sören
SM5XQJ, Tony
SM5RVH, Robban
SM5ELF, Allan
SM5BDY, Evert



Break-In 50 år!!! Och samma redaktör de senaste 10 åren!!!

