

I detta nummer:

Årsmötesprotokoll	sida
Ordförande SMSTJH har ordet	1
Information om BBS och repeatarna	1
Datorinköp för bl.a. Internet, JVFX, SSTV	2
Vad har hänt sedan årsmötet?	2
Kommande klubbaktiviteter mm	3
Amatörer, kåseri av SM5RN	3
Internet-tips	4
Från SM0KV:s föredrag om KV-mottagare	4
DX-hörnan	5
Comvik 100W PA till 432 MHz	5
E-postadresser	5
Klubbinformation	5
Medlemsförteckning	6

Årsmötesprotokoll

Protokoll fört vid årsmöte den 3 februari 1997 i klubblokalen, Nelinsgatan 24 i Norrköping. Antal närvarande var 20 medlemmar.

§ 1. MÖTETS ÖPPNANDE

Klubbens ordförande Lennart Nilsson -DFF förklarade årsmötet öppnat.

§ 2. VAL AV ORDFÖRANDE OCH SEKRETERARE

Till årsmötets ordförande valdes Lennart Nilsson -DFF och till sekreterare vid årsmötet valdes Sture Nilsson -NFC.

§ 3. VAL AV TVÅ JUSTERINGSMÄN OCH RÖSTRÄKNARE

Som justeringsmän tillika rösträknare valdes Nils Larson -RTA och Stig Lindehammar -VVQ.

§ 4. GODKÄNNANDE AV KALLELSEN

Den utsända kallelsen godkändes och årsmötet förklarades stadgeenligt utlyst.

§ 5. GODKÄNNANDE AV DAGORDNINGEN

Den i kallelsen föreslagna dagordningen godkändes.

§ 6. FRAMLÄGGANDE AV VERKSAMHETSBERÄTTELSEN

Mötet beslutade godkänna den av styrelsen upprättade och i QRZ publicerade verksamhetsberättelsen.

§ 7. KASSARAPPORT- REVISIONSBERÄTTELSE

Föreliggande kassarapport och revisionsberättelse godkändes av årsmötet.

§ 8. STYRELSENS ANSVARSFRIHET

Årsmötet beslutade bevilja klubbstyrelsen ansvarsfrihet för det gångna årets verksamhet.

§ 9. VAL AV STYRELSELEDAMÖTER

Till ordförande för två år valdes Jan Hult -TJH. Till vice ordförande i ett år (fyllnadsval efter Jan Hult -TJH) valdes Lars Kostmann -AZS. Till kassör för två år valdes Derek Gough -RN. Till styrelsesuppleant i två år omvaldes Andreas Kingbäck -VDU.

Information från

Norrköpings Radioklubb

§ 10. VAL AV REVISORER

Till revisorer omvaldes Henry Sjögren -ADD och Paul Nyqvist -CIH.

§ 11. TILLSÄTTANDE AV VALBEREDNING

Till valberedning valde årsmötet Lars Johansson -GHD, Sigge Skarsfjäll -KUX och Lennart Nilsson -DFF, med Lars Johansson -GHD som sammankallande.

§ 12. FASTSTÄLLANDE AV ÅRSAVGIFT FÖR 1998

Årsmötet beslutade att fastställa ordinarie årsavgift till 300:- med bemyndigande för styrelsen att reducera den ordinarie årsavgiften för den händelse klubbens ekonomi förbättras. Årsavgiften för ungdomar upp till 21 år skall vara oförändrad med 150:-. Den som bor utanför Norrköpings kommun och är medlem i annan SSA-ansluten klubb kan bli stödmedlem. Årsavgiften för stödmedlem skall vara oförändrad med 150:-. Enligt styrelsens förslag beslutade årsmötet att återinföra särskild familjemedlemsavgift med 50:- för medlem i samma familj som ordinarie medlem.

§ 13. MÖTETS AVSLUTANDE

Lennart Nilsson -DFF förklarade årsmötet avslutat.

Vid protokollet

Sture Nilsson

Ordföranden har ordet

Jag tackar för förtroendet att föra föreningens talan och leda klubbens styrelse, medlemmar och aktiviteter. Jag önskar att vi tillsammans försöker driva verksamheten med hjälp av såväl funktionärer som av medlemmarna i avseende att

- **hålla ihop** klubben och dess medlemmar, för att bl.a. få medlemmarna att ha förståelse för varandras olika radiointressen.

- **sprida kunskaper** för de olika verksamheterna som finns inom hela amatörradioverksamheten.

Detta borde kunna ske i olika aktiviteter i form av:

- organiserade information
- aktiv enskild stöttning
- vid behov genom temakvällar och kurser.

Detta bör gälla bl.a. följande intresse-områden:

DATA:

- olika digitala moder (trafiksätt per radio) som finns.
- radio-modem, datorer och programvaror
- BBS (radio resp. telefon-)
- Internet-kännedom

RPO (Radio-Pejl-Orientering)

- hjälp med anskaffande av utrustning och ev. byggstöd
- organisation av demonstrationer och övningar
- deltagande i rävjakter (RPO-tävling), som även vi kanske kan anordna på sikt.

(forts följer)

Field-days / portabelkörning

- Se kommande aktiviteter helgerna 17-18 maj respektive 6-7 september.

Teknik-kurser

- Information och ev. utbildning för anskaffande/höjning av certifikat-klass (UN, Cept-2)
- Ombyggnad av kommersiell radio till amatörradio. Stort behov finns, flera projekt väntar på att bli slutförda. Hör av dig om Du kan hjälpa till med ombyggnader eller om Du vill lära dig mer.

CW-träning

- Utlåning av band, hjälp med andra hjälpmedel, aktiv träning per radio eller i klubblokalen.
- Träning för nya och gamla radioamatörer.
- Stöttning för erhållande av certifikat-klasserna UC resp Cept-1
- Var med på onsdagar på 144.060 MHz kl. 21.00 då SM5AZS kör träningsnät.

Aktivitetstester

Ett bra sätt att lära sig vågutbredning och hur olika antenner fungerar mm är att aktivt lyssna och, när man känner sig mogen, att även vara med i testerna på såväl VHF, UHF som på kortvåg. Du som är med i testerna, sänd in loggarna och notera att Du kör för SK5BN. I de flesta testerna tävlar ju klubbarna mellan varandra, så varför inte köra på månadstesterna, det är tyvärr bara SM5AZS som kör där för oss.

Sammanfattning:

När vi har en organisation med funktionärer och medlemmar som kan åta sig att delta i eller vara sammanhållande för olika verksamheter, kan vi säkert få fart på ovanstående aktiviteter. Jag hoppas att Du funderar på om Du kan vara en pusselbit i detta sammanhang. Hör av dig till någon i styrelsen och meddela om Du kan medverka i något av ovanstående, eller om Du kan ställa upp på något annat.

-TJH

Info om BBS och repeatrarna

BBS-en @ SK5BN (Intill Finspångs rondellen)

Vår BBS har nu fungerat i princip 1,5 år utan några större avbrott. Ove CMM, som har lagt ner mycket tid för att få den att gå så störningsfritt som möjligt, har bl.a. utfört följande förbättringar:

- Reparerat och förbättrat antenn- och strömförsörjningskablage.
- Bytt ut TNC. (Återlämnat den lånade TNC:n till FGQ - tack för lånet)
- Lagt in automatiskt virusprogram
- Infört automatisk sortering för inkommande 7-plus-filer.
- Öppnat BBS:en så att ALLA kan läsa allt.
- Förbättrat ventilationen (fläktar och värme med termost).

För att vi ej skulle få onödigt långa driftavbrott då BBS-ens radiostationer havererat, har bl.a. CMM, RN och RTA lånat ut sina radiostationer.

SK5RWH, kanal RU0 (Intill Finspångs rondellen)

Repeatern sitter på samma plats som vår BBS, vilket gör att den kan ha lite varierande känslighet i mottagaren (beroende på om BBS-en sänder på länkfrekvenserna till Flen resp Linköping). Sändarantennen sitter inte speciellt fritt. Repeatern fungerar ändå tillfredsställande 20 km runt Norrköping med handportabel utrustning.

SK5RJB, kanal R0 (Kolmården)

Efter hösten och förvinterns problem med störningar har nu dessa eliminerats efter vissa justeringar och byte av annan sändare på samma plats, varför repeatern nu kan anses fungera igen på normalt sätt. Däremot har vi fortfarande något mindre påverkan (känslighetsnedsättning) av någon ej lokaliserad sändare, men det stör oss inte speciellt. Planer finns att förbättra repeatern ytterligare, men mer information kommer efter sommaren.

-TJH

Anskaffning av ny dator till klubblokalen.

Styrelsen har beslutat att komplettera de datorer vi sedan tidigare använt i klubblokalen med en dator som har betydligt större kapacitet. Detta görs för att dels kunna köra Internet och dels andra program som körs under Windows och kräver lite mera datorkapacitet än vad de tidigare datorerna klarade av. De gamla datorerna kommer att användas till olika tillämpningar som inte kräver så hög prestanda på datorn.

Den nya datorn som redan finns installerad i klubblokalen har följande prestanda:

1. Processor 486DX4-100 MHz
2. 16 MB RAM-minne
3. 1.2 GB Hårddisk
4. Grafikkort med 1 milj färger (klarar av såväl Internet som olika SSTV-prg).
5. Soundblaster ljudkort och CD-spelare. (IDE-interface)
6. Datorn inbyggd i MIDI-TOWER-låda med 3 st 5 1/4 platser.
7. 14" färgmonitor
8. W95 tangentbord

Med den här datorn kommer vi att kunna köra det mesta man kan behöva köra inom radioklubben, bl.a. Internet, SSTV, RADIO-FAX, PACKET (1k2 och 9k6), NRK:s olika hemsidor på Internet, DTP-produkter m.m!

Den här datorn kan också fungera som programbank där var och en kan ladda hem de program som kan vara av intresse. Jag vill passa på att nämna innan vi kör igång datorn att det finns EN enda viktig sak med den nya datorn, nämligen att innan du stoppar i en egen diskett, MÅSTE DU VIRUS-KOLLA den i datorn! (OBS VÄLDIGT VIKTIGT!)

Jag kommer att lägga i ett antivirusprogram som enkelt scannar av en diskett likväl som hela hårddisken och jag kommer att demonstera detta på kommande månadsmöte. Ett tips framöver blir nu att ALLTID ta med sig några tomdisketter när du kommer till klubben - om du hittar något trevligt program att ta med hem. SM5CMM / Ove.

Daten

Vad har hänt och vad kommer att hända?

Med anledning av att alla medlemmar ej har tillfälle att medverka i alla aktiviteter, skall vi här i QRZ försöka redogöra för vad som hänt inom klubben, samt vilka aktiviteter som är planerade även utanför klubben. SKRIV IN DESSA I DIN ALMANACKA, så att Du inte missar det som Du är intresserad av!

Hänt sedan årsmötet

1997-02-20 + 22 Öppet hus för sportlovslediga

Trots att vi endast hade information på ett ställe om vårt öppna hus i sportlovsveckan kunde vi konstatera att ett 5-tal personer utanför klubben besökte oss. Däremot var det ett 15-tal egna medlemmar som passade på att få demonstration av bl.a. JVFAX, SSTV och annan digital trafik.

1997-03-01 Loppmarknad Eskilstuna

Klubben hyrde ett bord, och sålde prylar som gav klubben ett netto på 2.675:- (inkl 10% på försäljning av medlemmars försäljning - RN, -VVQ)

1997-03-03 Månadsmötet mars:

Lasse AZS berättade om RPO (RadioPejlOrientering). Kort förhandsinformation inför nästa månadsmötes programinnehåll.

1997-03-19 14 medlemmar från NRK tog sig till Stafsjö Wårdshus, där SMOKV Olle hade föredrag om UD:s radionät och om de moderna KV-mottagare som de håller på att anförskaffa. (Se separat artikel)

Kommande aktiviteter

Nedanstående kalender anger preliminära amatörradioaktiviteter inklusive tester. (Klubbens aktiviteter med fetstil.) Reservation för tryckfel.

APRIL:

1997-04-01 Tisdag 1900-2300 Aktivitetstest VHF

1997-04-07 Måndag 1900 Månadsmöte. Störningar:

Post- & Telestyrelsen medverkar. Ulf Altin, SMONI, kommer och berättar om PTS-verksamhet, om felsökning och hur man avstör. Dessutom lite om vem som skall stå för kostnaderna (leverantören ev. inom garantin, PTS eller radioamatören). OBS! För att vi alla skall kunna få ta del av alla erfarenheter, är det betydelsefullt om även DU förbereder dig inför mötet och då frågar/berättar om dina egna erfarenheter. Du kanske någon gång har förorsakat störningar eller blivit störd av något. Vad vi hoppas på är att vi skall hinna med att tala om följande objekt:

TV, KabelTV-nät, videoapparater, stereo, bergsprängare, klockradio, freestyle, CD-spelare, andra högtalare, datorernas processorer, bärbara datorers skärmar och deras laddningsenheter, termostater i bl.a. el-radiatorer, programverk i disk/tvättmaskiner, switchade nättaggregat och andra laddare för bl.a. mobiltelefon, ventilationsfläktsystem, el-verktyg, el-stängsel, corona-störningar (överslag i el-distributionsnätets el-stolpars isolatorer) och kanske bilarnas klocka mm..

Kom och lyssna och kom gärna med inlägg!

1997-04-08 Tisd 1900-2300 Aktivitetstest UHF

1997-04-13 Sönd 1600-1700 Månadstest, SSB 80m
1715-1815 Månadstest, CW 80m

1997-04-26 Lördag Eskilstuna, SSA årsmöteshelg
-27 Söndag Eskilstuna, SSA årsmöte

1997-04-26 Lördag RPO-tävling i Åkersberga (se QTC 1997 nr 3 sid 25)

MAJ:

1997-05-03 Lördag 1600- SSA nordiska 24-timmarstest
-04 Söndag -1600 på VHF/UHF

1997-05-05 Måndag 1900 Månadsmöte: Parabolantenn (FGQ) och RPO - del 2 demo & ev. tillämpningsövning.

1997-05-06 Tisdag 1900-2300 Aktivitetstest VHF

1997-05-13 Tisdag 1900-2300 Aktivitetstest UHF

1997-05-17 Lördag 1000- Field-days, troligen på Vikbolandet
1997-05-18 Söndag -1815 RPO-övning, tävling inom klubben. 0900-1300 Portabeltest QRP
1600-1700 Månadstest CW 80m
1715-1815 Månadstest SSB 80m

Flera andra tester denna helg

JUNI:

1997-06-02 Måndag 1900 Månadsmöte: RPO övning/tävling? (se 1997-05-05)

1997-06-03 Tisdag 1900-2300 Aktivitetstest VHF

1997-06-06 Fredag-söndag VHF-möte på Öland

1997-06-10 Tisdag 1900-2300 Aktivitetstest UHF

1997-06-15 Söndag 1000-1300 Kvartalstest Foni VHF

1997-06-15 Söndag 1600-1700 Månadstest SSB 80m
1715-1815 Månadstest CW 80m

JULI:

1997-07-05 Lördag 1600- SRAL VHF-test
-06 Söndag -1600

1997-07-10 Tisdag 1900-2300 Aktivitetstest UHF

1997-07-13 Söndag 1600-1700 Månadstest CW 80m
1715-1815 Månadstest SSB 80m

1997-07-26 Lördag 0900-1200 NSA fg-test SSB 160-80-40m

1997-07-27 Söndag 0900-1200 NSA fg-test CW 160-80-40m

AUGUSTI:

1997-08-02 Lördag 0900-1200 NSA fg-test CW VHF

1997-08-03 Söndag 0900-1200 NSA fg-test SSB VHF

1997-08-05 Tisdag 1900-2300 Aktivitetstest VHF

1997-08-12 Tisdag 1900-2300 Aktivitetstest UHF

1997-08-17 Söndag 1600-1700 Månadstest SSB 80m
1715-1815 Månadstest CW 80m

SEPTEMBER:

1997-09-01 **Måndag 1900 Månadsmöte**, planering & info om kommande field-days på Gotland i nästkommande helg

1997-09-02 **Tisdag 1900-2300 Aktivitetstest VHF**

1997-09-06 **Lördag 1600- Field-days på Gotland** tillsammans med SK7PA/1

-07 **Söndag -1600** 24 timmars VHF-test med SK7PA/1 i ruta JO96

1700-1700 24 timmars KV-test

1997-09-09 **Tisdag 1900-2300 Aktivitetstest UHF**

1997-09-14 **Söndag 1600-1700 Månadstest CW 80m**
1715-1815 Månadstest SSB 80m

1997-09-21 **Söndag 1000-1300 Kvartalstest foni VHF**

Amatörer!

Vad menas med amatör?

Det finns idag mer än 8000 sändaramatörer i Sverige och mångdubbelt fler runt om i världen som tillsammans bildar en märklig gemenskap: de sysslar med att för sitt nöjes skull experimentera med apparater som sätter dem i stånd att kommunicera med varandra, oberoende av alla jordiska avstånd, tvärs över alla gränser och över alla sociala, politiska och ekonomiska barriärer.

John Schröder

Dessa ord och de som följer skrevs av en av Sveriges mest kända personer i amatörradios undervisnings-sammanhang, John Schröder, 1966. Han fortsätter:

-I själva verket innebär förleden amatör i sammansättningen amatörradio endast att det är fråga om en verksamhet som inte är förknippad med ekonomisk vinning. Amatörmässighet i förklenande betydelse är det ingalunda tal om. En tillbakablick på vad amatörerna utträttat under åren ger belägg för den saken!

Marconi

Amatörradion är faktiskt lika gammal som radion själv. Det var Marconi och hans experiment, framförallt överbryggandet av Atlanten med radiovågor, som bokstavligen talat gav den tändande gnistan till amatöraktivitet på radioområdet. Många som sysslat med elektriska experiment började bygga gnistsändare för att efterbilda de spännande experiment som Marconi utfört. Det var sedan amatörerna som upptäckt de korta vågornas användbarhet och de har fortsatt med att göra viktiga pionjärinsatser på VHF- och UHF-områdena genom sina experiment.

Amatörexperiment - professionella lösningar

I alla tider har amatörradion haft en starkt teknisk inriktning. Amatörerna har ofta byggt sina apparater själva, de fortsätter med att experimentera, förbättra och prövar ständigt nya kopplingar, vilket i många fall lett till konstruktioner, som sedan tagits upp i mera profes-

sionella sammanhang.

Amatörer har varit pionjärer, t.ex. när det gällt att maximalt utnyttja trånga transmissionskanaler och att reducera interferens från sändare. Man kan med fog påstå att amatörradion varit ett slags experimentfält, där praktiskt taget alla tekniska framsteg på radiokommunikationsområdet först prövats.

Annan motsvarighet i teknisk utveckling?

Man skulle kunna spekulera en smula över det lekfulla inslaget i radiotekniken. Få tekniska grenar - om ens någon - har någon motsvarighet till den lustbetonade hobbyaktivitet som radiotekniken erbjuder. Är det upphävandet av alla avstånd, som radion möjliggör, som fascinerar? Eller är amatörradion en fortsättning på hög teknisk nivå av pojåkårens pyssel?

Tidningen Radio och Television

Så skrev John Schröder i tidningen Radio och Television nr 5 1966. Tänkvärda ord än idag, ord som varje radioamatör bör ta till sig.

Delta i NRK:s verksamheter

Lyft upp huvudet, var mer aktiv, delta i klubbverksamheten, hjälp oss att utöka amatörskaran, eller skall vi alla lägga ned verksamheten? Jag tänker på alla medlemmar som aldrig kommer till våra möten. Är det så svårt att en gång i månaden besöka klubben? Delta i våra föredrag eller studiebesök! Utan aktiva medlemmar så dör klubben, är det så vi vill ha det?

Derek/SM5RN

Experimenterande norrköpingsamatörer?

Tala om vad du har pysslat med och redovisa gärna dina erfarenheter i QRZ och på möten. Inspirera andra till verksamhet utöver 2m FM-prat.

-DFE

Internet-tips

Ytmonterade halvledare

Sådana komponenter är märkta t ex **1K** eller **AD**. Tyvärr saknas standardisering och olika komponenter kan ha samma märkning. Lyckligtvis får man hjälp på Internet. Adressen är:

www.marsport.demon.co.uk/

DX-Newsletter

www.cpcug.org/user/wfeidt/Dxnl/

Clipart-bilder

Motiv relaterade till amatörradio kan hämtas från:
oak.oakland.edu:8080/pub/hamradio/arrrl/bbs/clipart/

"Boatanchors"

Bilder på och fakta om gammal rörbestyckad amatör-radioutrustning finns på:

ouvaxa.cats.ohiou.edu/~post/Pix/BApg2.html

Info om US militärsurplus-stationer hittar man på:

linux.ccc.army.mil/hamradio/equipment/m1.html#a0200

-DFE

Referat av SM0KV:s föredrag

Den 19 mars samlades 28 amatörer från NRK, NSA och Katrineholmshögskolan på Stafsjö Wårdshus för att bli lyssna på SM0KV, Olle, som skulle berätta om en tämligen ny mottagarteknik: Digital System Processing, DSP.

Olle fick ordet. Framför honom fanns ett bord belamrat med en bärbar dator, färgmonitor och RX:en (ett modulbygge av Collins-Rockwell) med mer än 100 dB dynamik och frekvensomfång 5 kHz - 2 GHz. Det var en platt låda i 19 tumsformat med kretskort, varav några i skärmböjor. Inga rattar, all manövrering via mus och display.

Dags alltså för nya djärva inriktningar med satsningar på högpresterande blandare och selektiva LF-steg. LF-filtre med DSP kan prestera utomordentligt hög selektivitet med raka flanker utan ringningsfenomen. Icke önskat sidband var "bortprocessat". Det rör sig alltså om en "homodyne", en direktblandad konstruktion utan konventionell MF. Ett ovanligt sätt att pröva en Rx var att manövrera den med datorns manöverkula, alltifrån frekvens till selektivitet. Man kunde t ex även ställa AGC:ns attack- och hängtider från datorn.

Förutom demonstrationen av mottagaren berättade Olle om UD:s radiosystem, vars gamla Drake-utrustning skall ersättas av Rockwell-apparater. Priset på mottagaren beräknas sjunka till \$10.000. Efter anförandet fick Olle stora applåder av den imponerade publiken.

Fritt efter Frasses, SM5TK, anteckningar gm -TJH

Koaxreläer, 12 volt, köpes

Kontakta Janne, SM5TJH

KvDX-hörnan

Vintersäsongen medförde bra konds på 1,8 MHz, där jag nu nått målet 100 DXCC-länder. Med slutsteget kör jag det mesta av vad jag hör och Heard-expeditionen var roligaste fångsten. Prefix som FR, JA, S2, S7, S9, V5, VK6, VQ9, XV, XZ, 5V, 9M och 9X associerar man ju annars med högre frekvenser. Sydamerika återstår dock att köra. Någon Beverageantenn blev det aldrig utan staglinan har fått duga. Dock funderar jag på att prova masten som vertikalradiator nästa vinter.

21 MHz börjar öppna nu på vårkanten och fyrarna är säkra konditionsvarnare. Jag rekommenderar varmt att passa fyrrätet (listan finns i QTC 12/96). Med 14100, 18110 och 21150 kHz i riggens minnen kan man följa fyrarna upp i frekvens med ett handgrepp när de dyker upp med 10 sek mellanrum. 12 st har jag hört i mars.

DXCC-läget är f n 325 körda efter nytillskotten PY0SP och ZL7. Ring mig om du hör ZS8IR, han går QRT i april. Den 30/4 väntas BS7, Scarborough Reef bli QRV.

-DFF

Comvik 100W PA till 432 MHz

Ker. skivkondingar med korta trådar används. 10 pF kopplas till jord där ingående koax-mittledare är ansluten till kretskortet. 2 pF kopplas till jord från bortre ändan av drivstegets kollektor-stripline. 3 pF ansluts över trimkondingen. 3 pF ligger parallellt med andra kondensatorn i lågpasfilteret, räknat från slutsteget. Den sistnämnda kondingen är nog apparatberoende, prova på olika ställen för bästa uteffekt.

-DFF

E-postadresser

Du som har E-postadress: V.g. sänd ett mail till "jan.hult@shipadm.se" så för han in uppgifterna i medlemsförteckningen i QRZ. Ange om Du fortsättningsvis vill ha QRZ och annan information via e-post istället för snigelpost, så blir det enklare hantering. Hittills finns följande medlemmars e-postadresser:

SM5CBC	sm5cbc.einar@swipnet.se
SM5CMM	rodac_ab@algonet.se
SM5CTV	lglans@bahnhof.se
SM5DFF	ln@hagagymnasiet.norrkoping.se
SM5FGQ	jan.bratt@svt.se
SM5GQV	lars.wiik@mbox301.swipnet.se
SM5HL	hakan.lindley@shipadm.se
SM5RN	derek5rn@algonet.se
SM5RQQ	david.wahlander@swipnet.se
SM5RTA	nils.ingvar.larsson@mailbox.swipnet.se
SM5TJH	jan.hult@shipadm.se
SM5TSW	sven.waginder@norrkoping.mail.telia.com
SM5VDU	andreas.kingback@fiberweb.se

Stående aktiviteter inom klubben:

Månadsmöte: Första helgfria måndagen i varje månad kl 19.00 (ej juli, augusti).

Trafiknät: Söndagar t.v. kl 21.15 via R0

CW-träningsnät: Onsdagar kl 21.00 på 144,060 MHz.

Klubbinformation

Norrköpings Radioklubb, 011-12 07 80, pg 297636-3.
Adress: Nelinsgatan 24, Box 2127, 600 02 Norrköping.
Signaler: SK5BN, SK5RJB-R0, SK5RWH-RU0.
BBS: 144,650 MHz (från 1/7 -97 prel. 144,825 MHz)

Ordförande:	-TJH, Janne, 011-14 33 90
V. ordförande:	-AZS, Lasse, 011-17 36 70
Sekreterare:	-NFC, Sture, 011-17 25 59
Kassör:	-RN, Derek, 011-18 77 88
Materialförv:	-DUB, Stig, 011-31 15 79
Suppleant:	-VDU, Andreas, 011-14 39 09
QRZ-redaktör:	-DFF, Lennart, 011-14 30 88
QRZ-distributör:	-OMP, Georgios, 011-31 84 58
QSL-ombud:	-MCZ, Sven-Arno, 0121-103 00
Repeaterfunkt:	-TJH, Janne, 011-14 33 90
SK5BN förest:	-RN, Derek, 011-18 77 88
Radiotrafikansvarig:	-AZS, Lasse, 011-17 36 70
BBS sys-op	-CMM, Ove, 011-588 11
Avstörningsfunkt:	-GQV, Lasse, 011-635 35
Klubbmästare:	-CIH, Paul, 011-31 81 97

Medlemsförteckning Norrköpings Radioklubb mars-97

SM0NMT	Olav Söderlindh	Strömstigen 20	14951	NYNÄSHAMN	08-52020356	St
SM0VHN	Björn Söderlindh	Strömstigen 20	14951	NYNÄSHAMN	08-52020356	St
SM5ADD	Henry Sjögren	Blockstensgatan 23	60356	NORRKÖPING	011-105948	N,H
SM5AZS	Lars Kostmann	Resebrogatan 7	60364	NORRKÖPING	011-173670	N
SM5BGO	Per-Åke Andersson	Rydsvägen 266	58250	LINKÖPING	013-173046	
SM5BLN	Olle Risberg	Bokgatan 6	61433	SÖDERKÖPING		St
SM5CBC	Einar Lundborg	Garvaregatan 17	60221	NORRKÖPING	011-104718	
SM5CIH	Paul Nyqvist	Travbanevägen 17	60365	NORRKÖPING	011-318197	N
SM5CMM	Ove Eriksson	Vickelbyvägen 55	61734	SKÄRBLACKA	011-58811	
SM5CTV	Lars Glans	Långdansgatan 56	60366	NORRKÖPING	011-142692	N
SM5CYQ	Arne Lindholm	Östkindsvägen 11	61024	VIKBOLANDET	0125-50066	
SM5DFF	Lennart Nilsson	Fåhusgatan 17	60372	NORRKÖPING	011-143088	N
SM5DUB	Stig Comstedt	Gottenviksvägen 1	60210	NORRKÖPING	011-137199	N
SM5EID	Leif Gunnarsson	Bergagatan 37	60375	NORRKÖPING	011-103693	
SM5FGQ	Jan Bratt	Allvestadsvägen 22	61020	KIMSTAD	011-52072	N
SM5FJ	Bengt Brolin	Vattengatan 34	60220	NORRKÖPING	011-135261	N,H
SM5GAA	K-E Gustavsson	Norrallundsgatan 32 A	60214	NORRKÖPING	011-138097	
SM5GHD	Lars Johansson	Katrineberg, HäradsHAMMAR	61024	VIKBOLANDET	0125-70128	N
SM5GQV	Lars Wiik	Krusenhofsvägen 262	61632	ÅBY	011-63535	N
SM5HL	Håkan Lindley	Krusenhofsvägen 302	61632	ÅBY	011-60835	N
SM5JBR	Björn Rådenstein	Apoteksvägen 13	61014	REJMYRE	011-87314	
SM5KDK	Ingemar Lager	Masmästarevägen 15	61700	SKÄRBLACKA	0122-30247	N
SM5KNJ	Jan Björling	Slåttergatan 50 B	60212	NORRKÖPING	011-131363	
SM5KQS	Sören Eklund	Thulegatan 15, 4tr	61331	OXELÖSUND	0155-33244	St
SM5KUX	Sigge Skarsfjäll	Slottsgatan 129	60022	NORRKÖPING	011-167087	
SM5LXT	Ulf Björling	Smedjegatan 33	60219	NORRKÖPING	011-168024	N
SM5MCZ	Sven-Arno Thorstensson	Backgatan 40	61432	SÖDERKÖPING	0121-10300	N
SM5NFC	Sture Nilsson	Karl Wards gata 11	60378	NORRKÖPING	011-172559	N
SM5OMP	Georgios Savvidis	Bråviksvägen 32	60365	NORRKÖPING	011-318458	N
SM5OTH	Per Källgren	St. Johannesg. 43	60354	NORRKÖPING	011-168787	
SM5PZY	Elmer Nyman	Slottsgatan 130-7tr	60222	NORRKÖPING	011-167516	
SM5RN	Derek Gough	Skillinggatan 19	60379	NORRKÖPING	011-187788	N
SM5RQQ	David Wåhlander	Bråboplan 32	60216	NORRKÖPING	011-188528	N
SM5RTA	Nils Larsson	Box 1527	60045	NORRKÖPING	011-337060	N
SM5SEM	Magnus Ericsson	Klockgjutaregatan 11	60233	NORRKÖPING	011-107265	
SM5SHQ	Olof Jönsson	Barrskogsvägen 14	61020	KIMSTAD	011-53467	N
SM5SO	Bengt Barre	Ekeborgsvägen 24B	60210	NORRKÖPING	011-121476	
SM5SVC	Frank Schliephache	Nya Rådstugug. 15-3	60224	NORRKÖPING	011-169739	N
SM5TAI	Rickard Säfvenberg	Morängatan 27	60356	NORRKÖPING	011-103058	N
SM5TJH	Jan Hult	Ånestadsgatan 456	60371	NORRKÖPING	011-143390	N
SM5TSW	Sven Waginder	Slåttergatan 40 D	60212	NORRKÖPING	011-188577	
SM5TY	Karl-G Gustavsson	Auroravägen 7C,1	61200	FINSPÅNG	0122-16369	
SM5UDK	Johan Zeylon	S. Promenaden 133, 2tr	60231	NORRKÖPING	011-188364	
SM5VDU	Andreas Kingbäck	Ånestadsgatan 58	60370	NORRKÖPING	011-145590	N
SM5VIH	Bengt Nordenstad	Djurtorp	60590	NORRKÖPING	011-343090	N
SM5VIL	Robert Johansson	Karl Wards gata 95	60378	NORRKÖPING	011-170885	N
SM5VIQ	Måns Winnem	St. Olofsgatan 8	60235	NORRKÖPING	011-138210	
SM5VTP	Peter Thunholm	Gränsövägen 10	61024	VIKBOLANDET	0125-50021	
SM5VVQ	Stig Lindehammar	Björkbacka, Böksjö	61833	KOLMÅRDEN	011-392916	N
	Christoffer Frantz	Svarttorps gård	61027	VIKBOLANDET	0125-13395	
	Ulf-Göran Rindeborn	Reenstiernagatan 25	60212	NORRKÖPING	011-123993	

N=nyckelinnehavare

H=hedersmedlem

St=stödmedlem