



web-QRZ...

Medlemsblad för NORRKÖPINGS RADIOKLUBB

Juli 2010. Web-QRZ nummer 7

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

► **Radioklubbens uppstartträff (kick-off) måndagen den 2 augusti kl 1800 blir hos Lennart/SM5DFF som bor på Fähusgatan 17.** Lennart har en mycket bra radiostation och fina antenner vilket gör kvällen till en spännande radioupplevelse. Sedan är det som alltid härligt att träffa radiokompisarna med respektive. Anteckna Radioklubbens uppstartmöte redan nu i din kalender. Anmälan kan göras vid Radioklubbens trafiknät söndag den 1 augusti kl 2030. Om du inte har denna möjlighet, anmäl på annat sätt till AQI eller TJH. **MEDTAG STOL(AR)**

► **Nu kör vi Norrköpingsringen varje dag kl 0845 och 1445 på 3620 eller 3623 kHz.** Detta för att bli tillfredsställda de icke hemmavarande medlemmarna och framförallt de båtburna. Följd SA5ATS seglats upp till Kalix tur&retur eller för att få radiokontakt med övriga på dessa tider. **Kl 1500 kör vi telegrafi på 3555 kHz** så då har du chans att träna dina telegrafikunskaper.

► **Är du osäker på vilka dagar det är test?** Välj då att gå in i vår aktivitetskalender på hemsidan www.sk5bn.se. Aktivitetskalendern finns till höger på första sidan. Du väljer månad genom att klicka på en av de båda pilarna på var sin sida om månadsnamnet. Dubbelklicka sedan på aktuell dag så dyker det upp en beskrivning av aktiviteten.

Innehåll

Aktualiteter	sid 1
Innehåll	sid 1
Ingvar/SM5FLT – ny medlem	sid 2
Hemma hos – en antennenmonterare	sid 3
Remote installation i skärgården. Åby – Sankt Anna	sid 5
Norgeresa med provisorisk antenn	sid 10
Semester – men hur är det med tiden?	Sid 12
Återväxten tryggas	sid 13
Radiosport - SK5BN's testresultat juni 2010	sid 14
Annonser	sid 15

Ingvar / SM5FLT - ny medlem

Ingvar som är ny medlem i klubben har lämnat följande korta presentation:

Hej web-QRZ!



Mitt första cert tog jag 1972 (T) och sedan blev det B och därefter A-cert som sedermera blev Cept-1. Kör mest 2/70 cm FM men försöker att aktivera mig på 6M som är ett nytt spännande band. Kört även massor på 2M men det var mest på 70/80-talet när bandet var mera aktivt. Var sedan QRT nästan i 10-år.

Sedan flytten till Stigtomta för fem år sedan har det blivit mera radio. KUL tycker jag!

Att det blev amatörradio var bara en slump då jag och Olle/SMØFNT träffade Bruno/SM5CBV och hörde hans QSO med Anders/SMØDXG. Bägge körades en "Heathkit lunchlåda" AM måste det varit. Ja, sedan var det kört....

Vy 73 de Ingvar

Hello web-QRZ!

Jag tillhör den glada skara som föräras Ingvars sällskap både på radion och i andra amatörradiosammanhang. Han är den ständigt glada amatören som inte gillar envisa fläktar på våra radioapparater - i synnerhet inte på sina egna. Ingvar gillar dessutom MAC(kor) - ej PC.

Han har - i det närmaste - 24/7-passning (förutom när han jobbar ;-)) på 145,450 med 88,5 Hz CTCSS (subtonsquelch) men är alltid beredd att prova något annat band eller någon annan modulationsform.

Ingvar har på ett mycket sympatiskt sätt försökt att få mig att köra cw (men jag har lyckats slingra mig undan hittills - men nu när Ulla/SM5XAX under SK5BN Field Day på Abborreberg inspirerat mina tjejer att köra cw - så måste väl jag oxo....).

Ingvar har även en bred erfarenhet från olika fabrikat och modeller av transceivers då han gärna provar nya burkar - men det han håller sig kvar vid är hans mycket trevliga fru Karin och deras gemensamma intresse för orientering.

Ingvar tillhör kategorin av radioamatörer som sätter extra guldkant på tillvaron när brusspärren öppnar! **Mvh Robert /SM5RVH** ■

Välkommen till klubben Ingvar. Ni får ordna gruppresor från Nyköpingsområdet till våra månadsmöten. Nelinsgatan 24 kv va adressen.

Hemma hos – en antennenmonterare

Igge/SM5LIB

En stor boggibil svänger upp på vår lilla gata och chauffören sänker ned flakhissen samt lastar av två tunga kartonger. Hela 24 kg kilo antenn. Om GP-antennen bestod av många rör och pinnar så är MACO SY-36 än värre. Det är mängder med rör, stora rör, mindre rör och små rör samt ett par kilo skruv och mutter, klammer och andra mystiska plåtbitar som skall sammanfogas till en stor antenn.



Efter att ha sorterat och märkt upp samtliga detaljer verkar det inte så svårt att få rätt rörbit på rätt plats. Mycket skruv och mutterlära är det.

Instruktionen är lättförståelig och det finns ritning för både vårt metrisk system samt amerikanska måttssystemet samt att det följer med ett SWR-protokoll som man kan fylla i efter monteringen då man justerar in samtliga element på antennen.



För att komma åt att montera och justera antennen fick jag sätta upp antennen i min temporära provbänk bestående av en vikbar steg. Ett projekt som tog en hel förmiddag i anspråk och SWR-kurvan blev till belåtenhet.

Monteringen av antennen i masten blev ett äventyr i sig. Jag fick demontera samtliga antenspröt och lyfta upp bommen för sig. Efter att bommen blivit monterad på masten byggde jag en ställning och monterade varje element för sig. Det var många amatörmässiga lösningar med vikbar stege på taket, stege att stå på och hjälp av XYL på markplanet som sträckte upp materialet samt agerade fotograf. Men nu är allt på plats och det återstår bara lite finlir med att justera in väderstrecken, kabeldragning, kopplingsbox för koaxerna samt kontrollmätning av SWR-kurvorna på alla tre antennerna. ■



Det gäller att hålla fåglarna borta! Ropar den råbarkade sjöbusen Igge/SM5LIB

Nästa projekt blir en horisontalantenn!
73 de Igge/SM5LIB

Remoteinstallation i skärgården. Åby – Sankt Anna

Håkan/SM5YCR

Orsak till "QTH" flytt.

Under flera år har jag försökt köra HF från mitt hemma QTH - ett typiskt villa område utanför Norrköping. Tilltagande störningar på 80-40-20m banden och brus från S7 till S9+ och endast plats för en Vertikal HF antenn har gjort det svårt att genomföra några QSO'n på HF. Det stimulerar inte till någon större aktivitet på HF-banden.

Till och med på VHF/UHF har jag problem - men av annan art. Villaområdet ligger nämligen i radioskugga i förhållande till Kolmårdens radio och TV-mast. Vilket innebär att alla villor använder stora riktantenner med bredbandsförstärkare för att kunna få skaplig TV-bild. 4 watt på 144 och 432 MHz släcker effektivt ut grannarnas TV-mottagning. Förmodligen räcker det mindre effekt för att släcka för grannarna som bor rakt bakom mig i förhållande till Kolmårdsmasten. De har sina TV-antenner riktade rakt mot min VHF/UHF-mast

Tanken på att flytta för att få bättre radioläge har nog funnits men fått stå tillbaka för andra familjeintressen

Därför har jag experimenterat med VHF och HF-antenner vid mitt fritidshus i Sankt Annas skärgård under somrarna. Jag har en IC-706 MkII som flyttbar station och som tar lagom liten plats i stugan. Testade först med att hänga upp en G5RV dipol. Men träden står felplacerade för denna typ av antenn. Huset ligger på en bergknalle med skog åt ett håll. En delta-loop kanske skulle kunna gå men då måste jag fälla träd på grannfastigheten.



Antenner för VHF och UHF



Kopplingsbox för Long Wire-antenn

Så det fick bli en halvvågs 80m Long Wire-antenn. Dvs en 40 meters enkeltråd med avstämd bottenpole. Antennen är indragen i skogen till ett träd som står ca 50 m bort. Antennen har ett SWR under 1:2,5 inom 80m-bandet. Antennen medger dock bara sändning på 80m. Det går att lyssna på 40 och 20m banden men med försämrade mottagaregenskaper. Brusnivån är för det mesta under S1 och svaga stationer är lätta att uppfatta. En fröjd för örat. Men den behöver komma upp lite högre för att bli bättre på DX. Det går nog att ordna. Med andra ord - det kan bli ett riktigt bra radio-QTH.

Fritidshuset ligger dock ca 7 mil hemifrån och man åker inte gärna 14 mil t.o.r. för att köra radio en kväll. Det är således helger och semestrar som skulle kunna användas för radioköra men då ska allt annat också göras på landet. Man vill helt enkelt ha radion på närmare håll för att radioprata på korta lediga stunder.

Åskan ställer också till problem vid fritidshuset. Kilometervis luftburen el- och telefonledning till huset blir som en öppen dipol och allt som är kopplat mellan el och tele blir effektivt sönderslaget vid minsta åksmäll. T.ex. telemodem, trådlösa telefoner och brand/inbrottslarm. Även två batterimatade nummerpresentatörer har tackat för sig efter åskan.

Det blir t.o.m. spänningsspicar mellan faserna och nolla som slår sönder det mesta elektroniskt som är inkopplat t.ex. TV, radio, elektroniska termostater i värmeelement, m.m. De senaste åtta åren har jag bytt allt som varit elektroniskt och som varit anslutet mot el eller telenätet, minst en gång. Av den anledningen kopplar jag bort all elansluten elektronik när jag lämnar stugan. Antenner har jag alltid kopplat ur.

Men kan man få ordning på ett åkskydd så skulle man kanske kunna fjärrstyra riggen från staden. Det tål att tänka på.

Är fjärrstyrning på landet möjligt?

När så fjärrstyrning via internet typ Ham-Radio-delux och de s.k. "Norrlandsburkarna", alltså Mickes RemoteRig, kom så började viljan komma tillbaka för att köra radio utan höga störnivåer. Det vore perfekt att köra radion på landet fast ifrån stan. Experimentlustan kom åter. På något sett ska man väl kunna få det att fungera. Flera av våra amatörradiokollegor har fått det att fungera. Tänkt och funderat, sagt och gjort så införskaffades en RemoteRig's uppsättning RRC-1258 MkII från Micke. Allt testades först inom mitt egna 100 Mbits-nätverk hemma i villan. Radion i shacket och panelen i datorrummet. Det fungerade hur fint som helst. Ingen hörde någon skillnad. Men problemet med TVI hos mina grannar, har jag kvar. Remotekörning från landet måste jag få igång – helt klart.



Mobilt bredband för fjärrstyrning

men kan man surfa loss när och var man vill?

Med tanke på att åskan tar allt på landet som är kopplat mellan elnätet och telenätet så vore det en fördel att använda trådlöst mobilbredband på landet – tänkte jag. Så jag lånade ett mobiltbredband med router av operatören Tre (eg. Try-and-buy överenskommelse, 14 dagar) och det mobila bredbandet kopplades till radiodelen och manöverpanelen fick vara ansluten till min fasta ADSL anslutning på 1,5-2 Mbit i stan. Första provet gjordes hemma i villan.

Trots att jag ser Tre's 3G-mobilmast från villan i Åby så hade jag problem att få ett bra ljud på förbindelsen mellan panel och radio. Korta avbrott i talet kunde konstateras både vid mottagning och sändning. Det var helt klart störande.

Vad är felet? För mycket trafik på mobila bredbandet i stan? Kanske det går bättre på landet? Där ser jag också Tre's 3G-mast från stugan. Så jag åkte ut med radiodelen och mobila bredbandet och installerade det på landet. Hem till panelen igen och testa. Nähä – exakt samma problem. Hack i talet.

Nu ska jag gå till botten med det här! Det ska gå! Kontakt med de amatörkollegor som fått det att fungera, mobiloperatörer och bredbandskollen m.fl.

Hur är amatörkollegornas remoteuppkoppling gjord? Vad var deras erfarenheter? Vilka mobiloperatörer och grejor använde kollegorna? Och massa Wikipedia + Googling i ämnet etc. Massor av erfarenheter och tips strömmade in.

Jag fick bl.a. en uttömmande förklaring på hur Internettrafiken fungerar. Surfning använder TCP/IP protokollet. TCP/IP säkerställer att alla datapaket blir rätt överskickade. Varje datapaket som skickas över med TCP/IP kan t.o.m. bli skickade flera gånger - om förbindelsen är störd med den s.k. omfrågningstekniken. Och de kan därför komma i oordning också – något som användaren inte märker när bilden på PCn inom några bråkdelar av en sekund byggs upp.

VoIP (ljud) måste köras i realtid vilket innebär att datapaketerna skickas bara en gång. Dessa paket får inte försvinna på vägen för då blir det hack i talet. Och VoIP tekniken medger inte omfrågningar för ljudpaket för då får man fördröjningar i ljudet. Inte heller får de komma i oordning. Då blir talet helt oläsligt eller pratar man baklänges en stund (hi).

Internets uppbyggnad har uppenbara begränsningar. Hela nätet är uppbyggt som ett komplicerat stjärnnät. I varje kopplingspunkt i stjärnnätet finns det en nodutrustning som styr datatrafiken och ibland händer det att det chokar sig i en nod och då har den ett buffertminne till hjälp som den kan spara de inkommande datapaketerna tills det bli en ledig tidslucka som den kan skicka iväg det sparade paketerna i. Men ibland händer det även att buffertminnet blir fullt och då kan noden inte spara mera utan slänger bort paketerna. Är det då ett eller flera ljudpaket – ja, då blir det helt enkelt ett hack i talet.

Hacket i talet beror alltså på tappade datapaket. Egentligen för hög trafikbelastning. Enligt Tre's kundtjänst så är även överföringen av data via det mobila bredbandet nedprioriterat i förhållande till mobiltelefonljudet. Man har tänkt sig att användaren ska använda mobiltelefonen på vanligt sätt vid ljudöverföring och surfa via datakanalen och inte överföra ljudet via den nedprioriterade datakanalen.

Hur kan man då ta reda på hur bra internetförbindelse man har? Fick tips om det också. De grabbar som utvecklade programmet TPTEST (www.bredbandskollen.se) har också utvecklat ett annat program som heter VPTEST som kollar VoIP kapaciteten via Internet. Finns gratis att hämta på nätet. VoIP = "Voice over Internet Protocol"

Jag körde TPTEST på landet, som visade bra hastighet nedströms 2 Mbit/s och uppströms 0,6 Mbit/s. Sedan körde jag VPTEST på landet med två olika mobila bredbandsoperatörer (Tre och Telia). Resultaten var ganska likvärdiga. Mätvärdet "Round trip delay" var 200-800 ms och ska vara mindre än 50 ms (enligt googling och wikipedia) för att ljudet ska låta OK. Och värdet för mina "Paketförluster" var 4-15%. Ska helst vara 0%. Inte underligt att det hackar i talet! Bara att tacka för lånet av de mobila bredbanden!

Att köra VoIP via mobiltbredband vid min sommarstuga är bara att glömma. Möjligen kommer det att gå när 4G kommer till skärgården. Men det kommer att ta lång tid. Suck! Det blir till att hitta en annan lösning. Det måste gå!

Min lösning?

Det finns ett sätt till att nå Internet från landet och det är via det fasta telenätet och en fast ADSL anslutning. Den tanken är jag dock inte så förtjust i på grund av alla åskproblemen som jag har på landet. Men det finns ju åskskydd. Mera utredning krävs!

Mera Googling och Wikipedia. Läste teorierna om åska och åskskydd från Uppsala Universitet, de verkar veta vad de talar om. Och ett Googlande efter åskskyddsgrejer.

För elet finns ett åskskydd som kortvarigt tål 25 000 Ampere och som är supersnabbt. Det behövs tre sådana, en för varje fas. Till telefonen behövs också ett supersnabbt skydd men för lägre spänning. Telefonskyddet måste också släppa igenom frekvensområdet för ADSL. Skydden ska sedan kopplas ihop för att bilda ett skydd mot överslag mellan el- och telenätet.

Att jorda min antenn effektivt mot åska är inte så lätt att ordna eftersom mitt fritidshus ligger på en bergstomt. Ett jordspett i berget duger inte. Ringledare runt huset i gruset är heller ingen effektiv avledare. Måste gräva ned en järnplåt i närmaste fuktiga markområde ca 25 m bort och som naturligtvis ligger på grannfastigheten. Sedan får man lägga ned en grov ledare fram till maströret vid huset. Samt ordna med potentialutjämning mellan alla el- och mekaniska delar.



Remote Control 1258 används på riggar med delat montage mellan radio o panel



Åskskydden monterade i en låda

Fler problem! När jag kontaktade min operatör om ADSL så fick jag veta att jag kunde bara få en ADSL-hastighet på 0,2 – 0,25 Mbit/s. Anledningen var att telestationens Internet förbindelse går via en radiolänkförbindelse som alla i den delen av skärgården får dela på. Man garanterar ingen hastighet, varken upp eller ned.

Jä-ar det är kört, tänkte jag!

Men vilken bandbredd krävde egentligen Mickes RemoteRig? Jo, bara 80kbit/s (0,08Mbit/s) om man kör på Audiokvalite 0 (samma som för IP-telefoni). Alltså - detta borde gå!

Helt klart värt ett nytt test. På samma sätt som för lånet av de mobila bredbanden så "lånade" jag en ADSL utrustning av min teleoperatör för fasta nätet på landet under 1 månad. Och jag gjorde motsvarande mätningar via det fasta ADSL-anslutningen i stället. VPTEST visade att "Round trip delay" bara var 55 ms och paketförlusterna 0-0,1%. Jippie! Testade med att ringa hem via Skype och det gick jättebra.



**Remoterig och modem på radiosidan
Radiodelen till IC706 är placerad ovanför.**



Remoterig, modem och panelen till IC706.

Inkoppling igen av RemoteRiggen på landet och hem för att testa. Vilket ljud! Som att sitta direkt vid radion och rapporterna var helt OK. Äntligen löst – ja nästan förstås. Det var ju ”bara” det här med åskan. Antenner, radio, remoterig och ADSL-modem måste vara inkopplade hela tiden även när jag inte är där. När jag är där kan jag ju koppla ur alla kablar när åskan börjar mullra.

Jag har pratat mycket med elfolk om åska och dess härjningar senaste tiden. Träffade bl.a. en person som jobbat i många år på ett elbolag och varit ”ute på linjen” och hans bestämda uppfattning var att om elledningen är byggd över berg så får anslutna abonnenter mera åskproblem. Elkablar och telekablar ska helst vara nedgrävda flera kilometer för att minska känsligheten för åska.

Men nu har de beställda åskskydden kommit och ska monteras snabbast möjligt. Åksäsongen har ju redan börjat. Sedan ska antenner, radio, ADSL-modem och RemoteRiggen få vara inkopplade över sommaren för att se om den klarar sommarens åska. Det må bära eller brista.

Detta är egentligen min enda chans att få en fungerande amatörradioutrustning. Dock väl medveten om att Internetlänken kan komma att bli sämre när alla ”sommargäster” som har ADSL på landet sätter i gång och surfar under semestern. Men på sommarn är jag ju där och då behöver jag ju inte köra via remote. **73 de SM5YCR/Håkan** ■



Tack Håkan för din fina rapport från kampen om att få sända utan störningar och utan att själv störa. Vi avvaktar fortsättningen på dina aktiviteter och räknar med att under hösten få en redogörelse under rubriken ”Så här blev det”. / Red

Norgeresa med en provisorisk antenn

Göran/SM5AWU

Hustrun och jag hade planerat för en Norgeresa med husbilen för ett år sedan men vi fick flytta den till detta år i stället. Efter vår och TJH's gemensamma resa genom Dalsland och fram till Oslo skildes våra vägar, Janne och Barbro åkte tillbaka till Norrköping medan Brigitte och jag körde nordost vart, närmare bestämt till Rjukan, en plats som jag genom många år har önskat att få se. De flesta av oss har väl sett filmen "Hjältarna från Telemark" och kanske också läst någon av böckerna kring ämnet "Tungvattenfabriken på Rjukan". Det kändes nästan överkligt att se den enkla utrustning som sabotörerna använde, både vad gäller vapen men inte minst deras radioutrustning.....Jag gick omkring en dag uppe i museet i Vemork där det finns en fin utställning i ämnet. När mitt lystmäte var mättat styrde vi sedan kosan ytterligare nordväst i riktning mot delmålet Bergen. På vägen dit stannade vi och hade en övernattning uppe på Haukelifjell ca. 1100 möh.



Bild Brigitte/ AWU-XYL

Fantastiska vyer med snäklädda toppar så långt ögat ser!

Antennen är riggad och QSO pågår

Efter morgonbestyren, frukost och QSO på 3620 fortsatte vi sedan via Odda och färja till Bergen. Här gjorde vi som många andra turister, körde runt till sevärdheterna med "hop on/hop off-buss". Det blev också en tur med Fløybanen, en spårvagn som tar oss upp på en höjd öster om staden med en fantastisk utsikt. Efter att vi var mätta på Bergen körde vi sedan norrut upp mot Sognefjorden. Magnifika vyer.....Efter att sett allt fint som Norge har att erbjuda ändrade vi nu färdriktningen österut och via tunnlar och färjor körde vi via Lillehammer till Arvika som var vårt sista nattstopp.

De flesta mornarna försökte jag att vara QRV på morgonringen 3620, de flesta dagar med bra resultat med tanke på den ytterst primitiva antenn som jag hade.. Den bestod av mitt 8 meters metspö som bar upp en vertikal med förkortningsspole. Till höstens planerade resa ned till Alsac (Elsass) skall min screwdriver vara monterad! Till dess använder jag den provisoriska

antennen som snickrades ihop tillsammans med Janne/SM6BFE och Janne/SM5TJH. Se nästa sida.

Under resan genom Dalsland stannade vi som sagt i Mellerud där Janne/SM6BFE har sitt fritidshus. Ett utmärkt tillfälle för praktiserande radioamatörer att fixa den provisoriska antennen. Barbro/ TJH-XYL var snabbt framme med kameran och tog några bilder.



Janne/SM5TJH och Göran/SM5AWU kopplar in förlängningsspolen



Janne/SM6BFE, Göran/SM5AWU och Janne/SM5TJH reser antennen

Semester - men hur är det med tiden?

Tidszoner

Saxat ur tidningen Framtiden som utges av Institutet för framtidsstudier

Systemet med tidszoner infördes i slutet av 1800-talet som en följd av att järnvägarna byggdes ut i USA och Kanada. Jordklotet delades in i 24 zoner med observatoriet i brittiska Greenwich som geografisk utgångspunkt – därav namnet Greenwich Mean Time (GMT). Men länder bestämmer själva vilken eller vilka tider de ska ha, och det har resulterat i att kartan över världens tidszoner numera ser ganska kaotisk ut.

I Kina bestämde Mao Zedang 1949 att landet ska bestå av en enda tidszon, trots att landet egentligen spänner över ett område som motsvarar fem zoner.

I Venezuela förkunnade Hugo Chávez 2007 att landet inte ska vara anpassat efter ett system som "dikterats av det imperialistiska USA" och drog tillbaka landets klockor en halvtimme.

I Ryssland som genomskärs av hela elva tidszoner föreslog president Dmitrij Medvedev förra året att minska antalet zoner, detta av samhällsadministrativa skäl.

Men vi har ju UTC

Saxat ur Wikipedia

Koordinerad universell tid (UTC, kompromissförkortning mellan engelska Coordinated Universal Time och franska temps universel coordonné) är referens för exakta tidsangivelser världen över. UTC-tiden baserar sig på den internationella atomtiden TAI som hålls med hjälp av atomur med hög precision av tidslaboratorier runt om i världen. UTC avviker från TAI med ett visst antal hela sekunder på ett sådant sätt att skillnaden mellan UTC och nollmeridianens medelsoltid Greenwich Mean Time (GMT) alltid är högst en sekund. Sammanställningen av TAI på basen av de olika atomuren administreras av Internationella byrån för mått och vikt (BIPM). En annan internationell organisation, IERS, fastställer när skottsekunder skall fogas till UTC för att skillnaden mellan UTC och GMT, som framskrider oregelbundet på grund av oregelbundenheter i jordens rotation, skall hållas under den fastställda gränsen.

UTC ersätter den tidigare använda Greenwich Mean Time, GMT, från vilken UTC skiljer sig mindre än en sekund. Man bör märka att GMT ibland, speciellt i engelskspråkiga länder, används som synonym för UTC trots att GMT strikt taget avser medelsoltiden vid nollmeridianen, som går genom Greenwich utanför London.

Inom amatörradion förkortas UTC/GMT till Z eller u. Även inom all internationell flygtrafik och vädertjänst används UTC under benämningen "Z time" eller "Zulu time".

På web-QRZ redaktion resonerar vi så här:

Modern tidsanpassning handlar om att göra rätt sak vid rätt tidpunkt för att anpassa oss till andra människor, organisationer eller myndigheter. Men säger vår vän av ordning: Det är inte så lätt när vi lever i en tid där en telefonröst säger.

- Tack för att du väntar.
- Vi gör allt vad vi kan för att besvara ditt samtal så fort vi kan.
- Du är nu nr 28 i kön.

Samtidigt är det ju så mycket som man vill få undanstökat. Är det ingen som förstår att vi blir stressade av att vänta. ■

Återväxten tryggas...



Johan/SA5BFB och Derek/SM5RN kör radio ute på Häradsjär

Det ska böjas i tid det som krokigt ska bli är ett gammalt talesätt. Vi har tidigare i web-QRZ visat bilder på den unga generationen som tar sitt första amatörradiocertifikat. Förra året hade vi vår medlem SA5BFB/Johan, som tog sitt cert genom radioklubben och var mycket aktiv vid radioklubbens Lighthouse expedition till Häradsjär. Men det kommer också glädjande rapporter från vår utsände reporter på den amerikanska västkusten.

Bo/N7BK

Jag blev förvånad, och naturligtvis glad, när yngste barnbarnet Per, som är 11 år, för några månader sedan berättade att han och två kompisar skulle gå på kurs för att lära sig lite om amatörradio. Tydligen hade en representant från en lokal klubb besökt Pers skola för att försöka få eleverna intresserade av "Ham Radio". Det lyckades!



Efter att ha gått på kursen tre lördagar i rad, så var det dags för provet. Per, Elliott och Jack klarade alla FCCs Technician Class License. I USA finns det nu tre olika amatörradiocertifikat. Det lägsta är Technician Class License, och sedan kommer General Class och slutligen Extra Class License. Technician Class får köra VHF och UHF plus CW på en del HF band samt 10 meter foni mellan 28.300 - 28.500.

Pers anropssignal blev KF7KAL, men jag hade upptäckt att signalen W7PER var ledig, så jag skickade in en ansökan till FCC (Federal Communications Commission), och det dröjde inte länge förrän det nya certet kom till Per på posten. Han är nu W7PER.

På bilden syns Per efter att ha kört sitt första DX QSO som var Melbourne i Australien. Transceivern är en Icom IC-746PRO som står på en Heathkit Antenna Tuner. Ovanpå transceivern står en högtalare/phone patch plus en MFJ Voice Keyer för SSB-tester.

Per är också musikintresserad och spelar Ukelele, men hans största intresse är skidåkning.■

73 från Farfar Bosse/N7BK

Radiosport

Hej SK5BN!

Finnarna ger ut en contesttidning några gånger per år och även om man inte är fanatiskt testkörare så finns det intressanta artiklar att läsa. Senaste numret har just kommit ut men det kan vara idé att även kolla gamla nummer.

Här är länken:

<http://www.helsinki.fi/~korpela/PU/PU>

Lycka till med testerna es 73 de Rune/SM5COP

SK5BN's testresultat juni 2010

NAC (Nordisk aktivitetstest)

28 MHz

SA5ACR	60	-	40,16,4	70343
SA5ACL	24	1,	7,9,7	23232
SB5O (fnd)	7	-	7, -, -	5774
SA5ACN	7	3,	1,3-	8143

50 MHz

SM5FND	25	13155
SM5RN	10	11575
SA5ACR	24	10169
SM5AZN/7	5	3288
SA5X(tjh)	4	2441
SA5ACN	4	2000

144 MHz

SA5ACR	58	26754
SM5AQI	50	26514
SM5XJO	39	20389
SM5FND	31	16945
SM5SHQ	26	14237
SM5AZN	16	8048
SM5YSO	13	7258
SM5MCZ	5	3256
SA5YLR	2	1226

432 MHz

SA5ACR	10	7146
SM5FND	10	6557

I pressläggningen ligger SK5BN i klubb tävlingen på 8:e plats med 194662 poäng. Vi fick in 17 loggar med följande fördelning 6 + 9 + 2 + 0 på 50, 144, 432 o 1298 MHz. Bra jobbat men med en dåres envishet frågar jag än en gång: När får vi några som kör 1298 MHz??

Annars var det öppet på 144 MHz och ganska många av deltagarna i testen fick glädjen att uppleva långa förbindelser via ett sporadiskt E-skikt (ES). Skiktet verkar som en metalliskt reflektor där vågenergin reflekteras totalt inom ett mycket snävt höjdområde. Gunnar/SA5ACR hittade det och körde då UY5HF med ett avstånd på 1720 km. Vi gissar att det var nytt distansrekord. **Grattis Gunnar!**

MT (Månadstest)

CW 7/3,5 MHz

SM5AZN/7	6/24	5/12	795
SM5AZS	1 /25	1/14	780
SM5AQI	2/20	2/11	572

SSB 7/3,5 MHz

SA5ACR	15/44	12/18	3390
SA5X (tjh)	15/43	8/19	2730
SM5AQI	11/22	8/12	1159
SM5SZG	9/12	7/7	396

CW 7/3,5 QRP

SM5KQS	3/9	3/8	264
--------	-----	-----	-----

SSB 7/3,5 QRP

SM5KQS	19/8	13/6	918
--------	------	------	-----

Nu var det litet annorlunda mot en månad tidigare då det inte gick att köra 7 MHz. Den här testen var det öppet på 7 MHz och Här var påtagligt att det var omöjligt att köra på 7 MHz. I tabellerna ovan ser man att det var höga poäng överlag. Dessutom roligt att vi fick med Sören/SM5KQS som körde QRP både CW och SSB. Vi ser fram emot att Sören också kör QRP i Portabeltesten. **Anteckna tiden den 22 augusti!**

I pressläggningen ligger SK5BN i CW-tävlingen på 4:e plats med 2277 p. Och i SSB-tävlingen ligger SK5BN nu på 3:e plats med 8593 poäng. Snyggt jobbat! ■

Trevlig sommar önskar redaktionen

ANNONSER

Är du Intresserad av telegrafi och vill lära dig sända och ta emot i 60-takt. Anmäl dig då till höstens CW-kurs. Vi varvar lektioner i klubblokalen med distansövningar på något av amatörbanden.



Bygga radio?

Är du intresserad av att bygga en mindre transceiver. Det finns redan flera som anmält sitt intresse. Och SK5BN planerar att starta en studiecirkel. Kontakta Lennart/SM5AQI

Radioprylar till Loppis 2010 den 9:e oktober

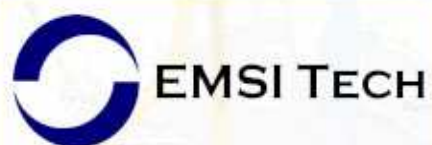
Radioklubben satsar i år även på en Loppis i höst. Har du radioprylar som du inte använder ställ undan dom för Radioklubbens bord. Antingen ber du klubben sälja och då tar klubben ett liten del av intäkten eller också skänker du prylarna till radioklubben som då får hela intäkten. Du kan också hyra ett bord och sälja själv. Kontakta gärna klubbens materialförvaltare Håkan/SM5YCR.

Är du seglingsintresserad så besök gärna min hemsida med adress

<http://www.aquilasailing.se/>

Där finns även litet radioprät, antennkul mm. *Välkommen de Jan-Olof/SA5ATL*





Dax att börja med APRS!

Vi har trackers, digis,
gpser och mycket mer



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