

Södertörns Radioamatörer

Nyhetsblad **1-2018** 2018-01-29

Söd Ra

SKØQO

Red SMØFDO - Lasse Ansv utg SMØYDQ - Gun

www.sk0qo.se

Veckoslutskurs på Södertörn våren 2018

Teknik för Amatörradiocertifikat

Under fem hela helger pågår vår populära cirkel för dej som vill bli radioamatör.

Vi går igenom ellära, radioteknik och bestämmelser. Vi kommer även ha praktiska övningar och demonstrationer. Provvälggning för certifikat sker på sista kursdagen.

Del 1, 17-18 februari

Del 2, 10-11 mars

Del 3, 17-18 mars

Del 4, 14-15 april

Provhelg, 5-6 maj

Tider, samtliga dagar: 08.30-17.00. Sista helgen blir det provvälggning med chans till repetition.

Plats, Klubbstugan på Gälö, Haninge kommun 2,5 mil söder om Stockholm C. Transport från pendeltåget kan ordnas.

Mera information finns på vår hemsida www.sk0qo.se, där också anmälningsblankett finns.

Anmäl dej senast den 10 februari om du vill vara säker på att komma med. Minsta deltagarantal 8 st.

Kostnader:

Kursavgift 550:- för vuxen, 275:- för ungdom under 20 år. Anteckningsmateriel och fika ingår.

Kurslitteratur SSA utbildningspaket 300:-, vilket kan köpas vid starten.

Medlemsavgiften i SödRa är 250:- fullbetalande, familjemedlem 125:- eller ungdom under 20 år 75:-.

För den som är medlem i annan radioklubb (amatör eller PR) inom SM0, har vi inget medlemskrav! (ett led i klubbssamverkan inom SM0)

Provvälggift 200:- och certifikatavgift från SSA betalas separat efter kursen.

Anmälan sker via www.sk0qo.se.



Välkommen till intressanta kurshelger!



Amatörradiokurs på Södertörn

Upplysningar genom:

Lasse/SMØFDO 070-343 99 69

Christer/SAØBFC 073-912 13 06

mail: kurs@sk0qo.se

Anmälningar via www.sk0qo.se

Kallelse till SödRa:s årsmöte



Du kallas till SödRa:s årsmöte **söndagen den 4 mars kl 14.00** i Kvarnbäcksskolan. Ärenden enl stadgarna.

Möteshandlingarna finns tillgängliga i lokalen från kl 13, samt på mötet onsdagen den 14 februari och framåt.

Efter förhandlingarna har vi möjlighet att äta tillsammans på pizzerian. Ingen förannmälan.

Kallelsen går, förutom via Internet, endast ut på detta sätt. Kolla bullen och klubbens hemsida www.sk0qo.se för ytterligare info.

Välkomna hälsar styrelsen!

Program för Södertörns Radioamatörer vår/sommar 2018

SödRa program januari-augusti 2018

Onsdag 17 jan. Gålö

Kvällsträff i klubbstugan

Mötesvärd: Ingemar SM0DSF

Onsdag 24 jan. Kvarnbäcksskolan

”USA-resa med solförmörkelse”. Gunnar, SM0BYO, visar bilder och berättar.

Mötesvärd: Kalle SM0NUE

Onsdag 31 jan. Gålö

Kvällsträff i klubbstugan

Mötesvärd: Bruno SM5CBV

Onsdag 7 febr. Kvarnbäcksskolan

Tilman SM0JZT kommer och pratar om: ”Modern amatörradioteknik - vi tittar in i fram och nutid”. Mötesvärd: Lasse SM0FDO

Söndag 11 febr, Gålö

Provskrivning för certifikat. Om någon mer vill skriva måste den anmäla sig snarast.

Ansv. Lasse SM0FDO

Onsdag 14 febr. Gålö

Kvällsträff i klubbstugan

Mötesvärd: Gun SM0YDQ

Lördag 17 - söndag 18 febr Gålö

Kurs för amatörradiocertifikat helg 1

Ansvarig: Lasse SM0FDO

Onsdag 21 febr. Kvarnbäcksskolan

Presentation av en multi-mode repeater och dess funktion och användande. Dessutom genomgång av programmering av DMR-rig. Robert, SM0YXI, och Jan-Olof, SM0IFP, visar och berättar.

Mötesvärd: Robban, SM0TAE

Onsdag 28 febr. Gålö

Kvällsträff i klubbstugan

Mötesvärd: Willie SA0BSV

Söndag 4 mars kl 14.00, Kvarnbäcksskolan

SödRa årsmöte.

Öppet från kl 13.00. Årsmötet börjar kl 14.00.

Vid årsmötet bjuder föreningen på kaffe och fikabröd. Efter mötet äter de som vill gemensamt på närliggande pizzeria.

Onsdag 7 mars Gålö

Kvällsträff i klubbstugan

Mötesvärd: Leif SM0DSG

Lördag 10 – söndag 11 mars Gålö

Kurs för amatörradiocertifikat helg 2

Ansvarig: Lasse SM0FDO

Onsdag 14 mars Tullinge kl. 19:00

Studiebesök – Göran, SM0YHL, visar sitt radio- och biografmuseum.

Adress: Eklundshovsvägen 22/ biografen Sländan

Lördag 17– söndag 18 mars Gålö

Kurs för amatörradiocertifikat helg 3

Ansvarig: Lasse SM0FDO

Onsdag 21 mars Kvarnbäcksskolan

’Tid och frekvens’ – ett föredrag om tid och kalibrering av frekvens. Nisse, SM0FNV, håller föredraget.

Mötesvärd: Kalle SM0NUE

Lördag 24 mars - söndag 25 mars Gålö

CQ WPX SSB Ansvarig: Leif –DSG

Söndag 25 mars KL 13.00

Distriktsmöte i SMØ. Plats KTH (se kommande annonsering i QTC och webben).

Onsdag 28 mars, Gålö

Kvällsträff i klubbstugan

Mötesvärd: Mats SA0SMP

Onsdag 4 april, Gålö

Kvällsträff i klubbstugan

Mötesvärd: Allan, SA0CBX

Onsdag 11 april Gålö

Kvällsträff i klubbstugan

Mötesvärd: Robert SM0YXI

Lördag 14 april - söndag 15 april Gålö

Kurs för amatörradiocertifikat helg 4

Ansvarig: Lasse SM0FDO

Onsdag 18 april, Gålö

Kvällsträff i klubbstugan

Mötesvärd: Petri SA0APH

Lördag 21 april, Radiomässa och SSA årsmöte i Eskilstuna

Onsdag 25 april, Gålö

Kvällsträff i klubbstugan

Mötesvärd: Ingemar SM0DSF

Onsdag 2 maj, Gålö

Kvällsträff i klubbstugan

Mötesvärd: Jan-Olof SM0IFP

Lördag 5 maj - söndag 6 maj Gålö

Kurs för amatörradiocertifikat helg 5

Repetition och Provhelg

Ansvarig: Lasse SM0FDO

Onsdag 16 maj, Gålö

Krimpkväll – Aktivitet med pressning av koaxkontakter och tillverkning av kablage.

Nisse, SM0FNV, och Robban, SM0TAE, håller i det. Mötesvärd: Gunnar, SM0BYO

Lördag 19 maj - söndag 20 maj Gålö kl 10.00 - 16.00

Fixarhelg vid klubbstugan

Onsdag 23 maj, Gålö

Kvällsträff i klubbstugan

Mötesvärd: Bengt, SM0DCD

Söndag 27 maj, Gålö kl. 10.00 - 15.00

Temadag vid klubbstugan– med Micke/SM0EPX.

Inledande genomgång och sedan praktiska mätningar på olika antenners beteende ur EMC-synpunkt och på olika filter.

Onsdag 30 maj, Gålö

'Aktuellt om vår utrustning och dess användning'

Mötesvärd: Lasse SM0FDO

Lördag 2 - söndag 3 juni.

Museiskeppshelg på isbrytaren Sankt Erik vid Vasavarvet. 8S0HRA aktiveras av operatörer från SK0QO och SK0ZA

Söndag 10 juni, Gålö kl. 11.00 - 17.00

Öppet hus i klubbstugan med aktiviteter

Onsdag 13 juni, Gålö

Kvällsträff i klubbstugan

Mötesvärd: Willie SA0BSV

Söndag 1 juli, Gålö kl. 11.00 - 17.00

Öppet hus i klubbstugan

Söndag 29 juli, Gålö kl. 11.00 - 17.00

Öppet hus i klubbstugan

Söndag 12 aug, Gålö kl. 11.00 - 17.00

Öppet hus i klubbstugan

Lördag 18 - söndag 19 aug.

Fyrhelg på fyrskeppet Finngrundet vid Vasavarvet. 7S0SFJ aktiveras av operatörer från SK0QO och SK0ZA.

Onsdag 22 aug, Gålö

Höstens första kvällsträff i klubbstugan

Besök klubbstugan!

Om inget annat anges startar programmen onsdagskvällar kl 19.30. Fika finns från 19.00 och lokalen är öppen från kl 18.30.

Kolla alltid på hemsidan och bullen för ett färskt program. Programpunkter kan ändras och mötesplats kan flyttas. **OBS notera platsen för mötet i förväg!**

Programmet genomförs i samarbete med ABF Södertörn.

Onsdag 7 febr kl 19.30

Kvarnbäcksskolan. SM0JZT

Tilman – SSA Sektionsledare

Radioteknik kommer och

pratar om ett kärt ämne:

"Modern amatörradioteknik -

vi tittar in i fram och nutid"

Saker som vi reflekterar kring... Hur kan vi

använda moderna SDRRadios på ett effektivt sätt.

Vi tittar på några nya SDRRadios

Vad kan vi se i spåkulan?

IoT "Internet of Things" inkluderar radion

SDRadio på distans. Dax att köra igång!!



Ordföranden har ordet

Den andra januari gick en av våra medlemmar bort. Göran Erikssons/SM5XW hjärta orkade inte längre. Det kommer att bli tomt efter honom och vi är många som kommer att sakna honom.

Nu har vi egentligen vinter men det kan man inte tro då man ser ut genom fönstret: minst 104 nyanser av grått och regn titt som tätt. Vissa dagar är det inte ens ljus men fränsett det så har dagarna blivit litet längre - någon minut bara, men ändå.

Den 4 mars har vi årsmöte. I sedvanlig ordning kommer vi att ha det på Kvarnbäcksskolan kl 14:00 och Bengt SM0UGV som ordförande.

Vi har detta år, ur min synvinkel sett, haft ett lugnt sådant. Självklart har det hänt en hel del: gemensam fieldday för distrikt noll, radioamatörkurs, kurs i morse (telegrafi) vilket jag tycker är jättekul - det är inte svårt men det kräver både koncentration och envishet. Klubben har deltagit i en rad olika tester; börjat genomförandet av AMPRnet etc. Här får vi inte glömma vår populära prylmarknad på Fredrik med många utställare och många besökande. Jag tror det var rekord i år. Strax innan jul deltog ungdomar (upp t.o.m. 25) i en världsomspännande YOTA (Youngsters on the air) - kul med litet förnyring.

Detta år skall "stugan" målas, en ordentlig rengöring av huset, städning av gården etc. Något datum är ännu inte fastställt men det kommer. Håll er almanacka öppen - vi måste alla hjälpas åt.

Eftersom vi är en bidragsberättigad förening så



funderar vi på vad vi bäst kan söka bidrag för - bidrag till förbättringar, men tiden är knapp, några förslag?

Termen avslutade vi med en liten julfest - mat till självkostnadspris - ute i Torkladen Tungelsta.

Jag hoppas att ni alla haft en bra helg och att ännu fler hittar vägen till klubbstugan på Gålö 2018.

73 Gun/SMØYDQ

Temadagar

Det är planerat för temadagar/öppet hus under perioden april - juli under några söndagar. Håll koll på hemsidan om det blir något speciellt ämne.

Har du själv något att visa/berätta om är du välkommen. Hör av dej i så fall så annonserar vi!



Boka en upplevelse!

Boka in helgen 2-3 juni för en upplevelse på Djurgården.

Besök eller boka in dej som funktionär på isbrytaren Sankt Erik. Denna helg pågår Museum Ships Weekend Event, som aktiverar museiskepp över hela världen på amatörradio.

Det är hangarfartyg, jagare, isbrytare, fyrskepp, ubåtar, segelfartyg mm. Arrangeras varje år av The Battleship New Jersey Amateur Radio Station - NJ2BB - www.nj2bb.org. Kontakta Preben SMØWJH, 076-946 83 62 preben.sorensen@telia.com om du vill delta som operatör i kortare eller längre pass. Det behövs också folk som kan visa och berätta om amatörradio för allmänheten.

Det går även bra att bara "dyka upp". Inget inträde.

Se även sidan 23.

Föreningen Experimenterande Svenska Radioamatörer (ESR)

För dej med tekniken som intresse. Medlemskap kostar 50:-/år. www.esr.se

Valberedningens förslag inför SödRa:s årsmöte

Ordförande: Carl Gunnar Holm/SM5CTM. Nyval på 2 år.

Styrelseledamot: Nils Willart/SM0FNV. Nyval på 2 år.

Styrelseledamot: Gunnar Lövsund/SM0BYO. Omval på 2 år.

Styrelseledamot: Gun Ahtola/SM0YDQ. Nyval på 2 år.

Styrelsesuppleant: Preben Sörensen/SM0WJH. Nyval på 1 år.

Styrelsesuppleant: Bengt Knutsson/SM0DCD. Nyval på 1 år.

Revisor: Börje Carlsson/SM0EYT. Omval på 1 år.

Revisor: Lennart Pälryd/SM5AOG. Omval på 1 år.

Valberedningen består av:

Robert Malmqvist/SM0TAE.

Göran Eriksson/SM5XW (sammankallande)

Valberedningen har förutom möten, kontinuerligt samarbetat via telefon och mailkorrespondens. Vi har genom att lyssna på medlemmarna och genom annonsering i SödRa:s nyhetsblad samt hemsida, efterlyst förslag på kandidater. Vi har följt styrelsens arbete, intervjut styrelsemedlemmar och tagit del av styrelsens protokoll.

Valberedningens förslag är enhälligt.

För valberedningen

Robert Malmqvist/SM0TAE

Presentationer finner du på nästa sida.

Bulletin och QO-nät: Varje söndagskväll kl 20.30 SNT/SST på kanal R3x: 145.6875 MHz./RU6: 434.750 MHz (shift - 2 MHz). Båda repeatrarna kräver 77 Hz subton.

Kortvågsnät: Söndagar kl 10.00 SNT/SST på 3633 kHz +/- QRM. På senare tid har vi uppfattat att ett antal lyssnar på SDR-mottagaren i Mora via Internet. Veldig positivt och ett kul sätt att vara med för den som inte har möjlighet hemma.

SödRa finns på facebook

Sök i grupper efter SödRa.

Gå med i gruppen med ett enkelt klick!

Info från klubben eller skriv själv något!

Gruppen är öppen.

Nya medlemmar sedan förra tidningen. Nya signaler med fetstil.

Arasp Keighobad	TÄBY
Bo Göran Jacobsson	NORRKÖPING
Marcus Thomasson	HANDEN
OH0CD Mikael Söderbo	ÅLAND
SA0BMT Tony Östlund	HANDEN
SA0CCA Anders Ljunggren	HUDDINGE
SA0CNY Conney Carlsson	JÄRFÄLLA
SA5HAV David Grönberg	UPPSALA
SA0JLA Jonas Larsson	VENDELSÖ
SA0LDD Anders-Olof Persson	HANDEN
SA0WES Nils Olof Westerdahl	VENDELSÖ
SM0CRT Christian Hollmann	TUMBA
SM0FJN Hans-Erik Säterblom	STOCKHOLM
SM0GCE Povl-Henrik Holmström	ENSKEDA
SM5LEI Kjell Leiwert	PORTUGAL
SM0WLL Ulf Hansson	NORSBORG
SM0XDQ Johan Ekman	VÄSTERHANINGE
SM0YXI Robert Lind	SKOGÅS

Ny signal, tidigare medlem.

SAØNET Alice Heiman STOCKHOLM

SAØREI Göran Eriksson STOCKHOLM

SAØGRS Robin Stenman JÄRFÄLLA

Välkomna och stort Grattis till nya signaler!

Silent Keys

SM0GKS Göte Dahlström BRANDBERGEN

SM5XW Göran Eriksson JORDBRO

Se sidan 8.



SSA- medlem i 70 år!

Presentation av valberedningens kandidater

Nedan följer en presentation av valberedningens kandidater och som tidigare inte deltagit i SödRa:s styrelsearbete. Vi låter Carl Gunnar/SM5CTM, föreslagen ordförande samt Preben Sörensen/SM0WJH och Bengt Knutsson/SM0DCD, båda föreslagna till posterna som styrelsesuppleanter, själva presentera sig för medlemmarna.

För valberedningen

Robert Malmqvist/SM0TAE

SM0DCD

Jag heter Bengt Knutsson och bor i Söderby, norra Haninge.

Eftersom jag är föreslagen som styrelsemedlem till årsmötet 2018 kommer här en kort presentation av mig själv och hur mitt radioliv har gestaltat sig hittills.

Egentligen började intresset för radio väldigt tidigt redan på 50-talet då jag från baksidan kikade in i vår Telefunken som stod på en hylla i vårt kök. Vad var det som glimmade där inne, och hur kunde det komma ut ljud på framsidan? Och var låg Hilversum och Kalundborg, då välkända stationer som fanns på skalan?

Långt senare fick jag erfara att 6,3 volt det var spänningen som fick glödtrådarna att lysa.

När jag sedan vid 15 års åder fick SM5CJW Bosse som klasskamrat och fick inblick i hobbyn via honom blev jag helt såld.

Elektromagnetisk strålning som fenomen räcker kanske till att bli fascinerad, men efter att ha knäpat ihop min första sändare CoPa 10W kristallstyrt med rören 6V6, 6L6 och VT-150, och efter första CW-kontakterna på 80-metersbandet blev jag fast i hobbyn, trodde jag...

Men sedan kom vidare studier, flytt till Göteborg och sedan Stockholm, arbete och familj att innebära att annat fick stå emellan.

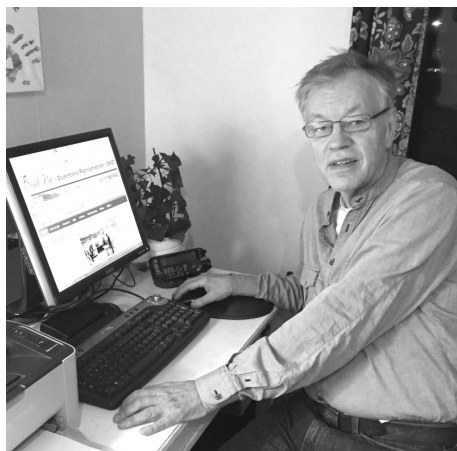
Efter 45 års radiotystnad lockades jag åter in till denna angenäma hobby, amatörradio via anslagstavlan hos ICA-Maxi där jag flera gånger hade sneglat på notiserna om SK0QO:s nybörjarkurser. Till slut mognade tanken till handling, och jag tog kontakt med Lasse -FDO för att genom honom hoppa på kursen och fräscha upp de

slumrande teknikkunskaperna från 60-talet.

Sagt och gjort, det blev spännande att äntra lokalen på Wallingatan för att tillsammans med yngre förmågor gnugga geniknölarna igen. Säkerligen hade hobbyn utvecklats rejält efter min långa QRT-period. Så här efteråt kan jag konstatera att den digitala världen är det stora tillskottet.

När kursen var till ända fick jag besked om att mitt gamla A-certifikat från militärtjänsten fortfarande gällde, och jag behövde inte avlägga nytt prov.

Problem med att få sätta upp antenner är ett välkänt faktum i våra kretsar, och det är orsaken till att jag ännu inte är QRV från eget QTH. Intressant är att CW-takterna sitter i efter alla år, dock med viss ringrost i bagaget, det ska erkännas.



Numera är jag medlem i SödRa sedan 2014 och trivs utmärkt ute vid klubbstugan på Gålö.

Styrelsearbete är jag inte helt obekant med, efter 10 år som sekreterare i samfälligheten på lantstället vid Skansundet, längst ned i Botkyrka kommun.

Hur som helst tycker jag det är kul att vara med i en så trivsam klubb som SödRa.

73 de Bengt Knutsson, SM0DCD



SM5CTM

CG, eller som jag egentligen heter, Carl Gunnar Holm är född 1946 i Västerhaninge.

Gift med Britt 1969. Vi har tre mycket vuxna barn samt tio barnbarn inom spannet 1 månad och 20 år.

Vi bor sedan 1974 i Tungelsta.

Fick mitt C-cert 1963 vilket säkert påverkade valet att placera mig som radiotelegrafist på ubåt.

Den formella utbildningen är elkraftingenjör SSTA, maskinistutbildning Chalmers, men mest utbildning med fokus på organisation, ledarskap och ekonomi häribland RMI.

Jag har drivit konsultföretag (Management) i mer än 35 år med kontor i Stockholm, Köpenhamn och Oslo.

Familj, arbete och mycket resor innebar begränsad tid för amatörradiohobbyn. Under flera år var jag QRT och tappade mitt certifikat. Förnyade detta 1990 och har då och då kört en del från vår båt.

I och med min pensionering vid 70 år har jag med hejarop från min son Mattias SA5CNE, visserligen blygsamt, aktiverat radiohobbyn.

Förutom det nygamla intresset Amatörradio är bätliv tillsammans med ishockey en stor del av familjens gemensamma intressen. I båten finns en ICOM 7100 med avstämningseenhet AH4. En ICOM 7410, vertikalantenn för 6m tom 40m samt förkortad dipol för 80m finns i Tungelsta.

Min erfarenhet av föreningsverksamhet är

mycket begränsad. Dock, under den period i början av 80-talet som båtklubbarna förhandlade med Stockholm stad om arrenden och köp av anläggning, var jag ordförande i Morarnas båtklubb med huvuduppgift att förhandla och skapa ett hyggligt avtal.

Min erfarenhet är istället hämtad från olika konsultuppdrag inom det privata näringslivet och kommunalt ägd verksamhet, ofta som inhyrd VD, att förändra/rekonstruera en organisation.

73 de Carl Gunnar SM5CTM

SM0WJH

Mitt namn är Preben Sörensen.

Jag har sedan 1982 varit medlem i FRO och där deltagit i styrelsearbetet som styrelseledamot. Först på avdelningen i Falkenberg fram till 1995 och sedan 1996 på förbundet i Stockholm fram till 2003 då arbetet tog över med oregelbundna tider. Från 2006 och fram till 2017-03-31 har jag haft styrelseuppdrag i Kommunal på sektionnivå och som representant på repskapet i avdelningen.

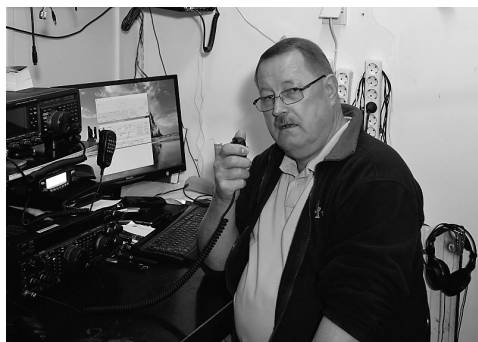
Mitt amatörradiocert fick jag 1997 då FRO hade en kurs. På den tiden fanns C-cert som jag då tog.

Intresset för radiokommunikation kom redan på 70-talet via 27 MHz och i dag så är planen att komma igång på CW.

Antennbyggen med test- och funktionstester av egna hemmabyggen är saker jag gärna håller på med.

73 de

Preben Sörensen SM0WJH



SM5XW Göran Eriksson Silent Key

En profil, mentor och personlighet lämnade oss den 2 januari. Något vi inte trodde var möjligt då han alltid funnits som en drivkraft i klubben.

Göran har med stor energi engagerat sig i klubb- och amatörradiofrågor. Han var med och drog igång nuvarande SödRa genom att två klubbar slogs ihop på hans initiativ.

När jag själv blev engagerad i klubben runt år 2000 var Göran ordförande och strax efter blev jag invald till sekreterare. SödRa har alltid varit en aktiv klubb, och det har varit till mycket stor del Görans förtjänst. Vi har haft många diskussioner och vi har inte alltid varit eniga. Men det är så det ska fungera i en förening och vi har alltid lyckats att komma överens utan några ledsna miner.

Det var han som kom med en massa idéer och projekt såsom att medverka vid fyr- och museiskeppshelger på Djurgården, felddays, kurser, intressanta program, klubbstuga mm som gjort oss till den förening vi är idag.

Han har även varit vår kontaktperson mot kommunen och hade mycket god kontakt med fritidsförvaltning, äldreförvaltning och politiker. Detta har varit mycket värdefullt.

Han har under många år varit engagerad i SKØTM, stationen på Tekniska museet och han har värvat många operatörer dit.

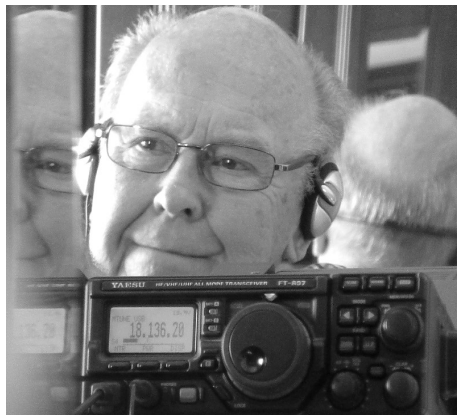
Under åren 2004-2007 var han dessutom ordförande i SSA.

Göran och hans XYL Jorunn har varit mycket på resande fot och båda jobbade ett antal år för SIDA i

Hos Göran och Jorunn har man alltid blivit bemött med stor gästfrihet. Man kunde inte lämna dom utan att blivit bjuden på mat eller fika.

Sista gången vi träffade Göran var den 17 december då det kördes "YOTA" på klubben med ett flertal ungdomar. Då hade Göran på eget initiativ ordnat ett fint julbord i klubbstugan, vilket verkligen uppskattades av deltagare och besökare.

Den dagen fanns också Axel med. Han är Görans barnbarn och har signalen SAØXXW (!). Göran har varit en stor mentor för honom. /FDO



både Mozambique och Kenya. I Kenya hade Göran signalen 5Z4XW och var mycket aktiv därifrån under tre år. Sedan har det varit många resor, bl a till Portugal, Spanien, Florida, Kap Verde, London samt ett intressant besök hos amatörer och en shejk i Förenade Arabemiraterna. Under somrarna blev det en hel del vistelse i Lista, Norge.

Göran har alltid varit mycket social och har haft en stor bekantskapskrets. Man har alltid bemötts generöst och gästvänligt hemma hos Göran och Jorunn.

Göran skulle fyllt 87 år den 30 januari.

Det är med stor saknad vi blickar bakåt på allt vi gjort gemensamt under många år.

Våra tankar går till Jorunn, barn och barnbarn.

Vännerna i Södertörns Radioamatörer genom Lasse /SMØFDO.



Nycklar

En liten del av min samling kanske kan intressera den nyfikne och CW-intresserade?

Den stora, också den största i min samling är tillverkad i Danmark och märkt: St. N.T.S Fabrik Köpenhamn.

En minnesgåva från vännen S.K. Allan Jonsson SM5CDC.

Mininyckeln t.v. är tillverkad av DK1WE och inköpt av honom på amatörrdiomässan i Friedrichshafen 2005.

Knoppen tillverkade han i sin verkstad i Friedrichshafen under natten till sista utställningsdagen.

De två mininycklarna i mitten är en gåva av vännen Hans-Åke Lind SM5RJ.

Ursprung okänt.

Mininyckeln t.h. är tillverkad i endast 10 ex. av HA8KN och köpt av honom själv i Friedrichshafen 2006. Ett under av finmekanik! Ett CW-QSO har jag kört med den.

73 de Göran /XW

Detts är det sista bidraget jag fått av Göran! /Red



Info om hantering av personuppgifter

Södertörns Radioamatörer upprätthåller ett medlemsregister med den information som lämnats av varje medlem, dvs:

- Namn
- Adress
- Telefonnummer
- e-postadress
- Amatörsignal

Dessutom finns administrativa uppgifter såsom betalningsdag, ändringsdag o. dyl.

Medlemsuppgifter överförs frekvent till SödRas hemsida www.sk0qo.se där de kan ses under fliken *Medlemsservice* för inloggade medlemmar.

Medlemsuppgifter lämnas inte ut till tredje part.

Genom inbetald medlemsavgift anses medlemmen ha ingått ett avtal med föreningen och godkänner därmed föreningens hantering av personuppgifter. Om medlem inte vill att dennes uppgifter ska läggas ut på hemsidan så måste det begäras skriftligt till registeransvarig.

Kontaktuppgifter på hemsidan: *Vad vi gör/Om oss/Styrelsen och funktionärer.*

Medlem har också rätt att begära utdrag ur medlemsregistret.

Dessa uppgifter är inhämtade vid kontakt med Data-inspektionen.

GDPR EU:s dataskyddsreform träder i kraft den 25 maj 2018.

SMØBYO Gumnar och SAØFBR Fredrik



E-mailadresser: Vi har mailadresser till ganska många medlemmar. Det visar sig att många inte stämmer.

Vi vore tacksamma att få aktuella mailadresser för att underlätta kontakten med medlemmar. Den som inte vill ha info denna vägen kan meddela detta.

Skicka ett mail med din adress till Kalle NUE sm0nue@sk0qo.se.

YOTA december

Oliver Djurle SA5ODJ

Under december månad så kan ungdomar världen över ansöka om att få delta i en aktivitet som heter YOTA-december. Syftet med aktiviteten är att ungdomar runt om i världen ska köra radio och ha roligt tillsammans på banden. I praktiken fungerar det så att varje nations ungdomskoordinator anmäler sig till eventet genom att registrera sin YOTA signal, sen är det bara upp till ungdomarna att boka signalen.

Som tidigare år så registrerade Peter SA2BLV Sveriges specialsignal SH9YOTA, ett snabbt samtal till Peter och sedan är det bara att köra!

Signalen är väldigt rolig att köra eftersom att den genererar pile-ups då prefixet SH9 enbart aktiveras en gång om året, vid detta tillfälle. Det sätter fart på prefix-jägarna världen över.

Kör du även tillräckligt många YOTA stationer så får du hämta ut ett digitalt diplom på event-ham-yotas webbsida. Brons, silver, guld och platinium för 5, 10, 15 respektive 20 olika YOTA-stationer körda.

Körandet började för Sveriges del med att jag besökte SKØTM och jobbade ihop drygt hundra QSO:n under ett par timmar på förmiddagen. Då det var operatörsmöte fick jag chansen att delta på ett trevligt föredrag så det blev inte så mycket mer körande den dagen. Stort tack till alla operatörer på TM som hjälpte mig i shacket!

Samma helg hade finländarna bokat en contest-station och körde non-stop på tre stationer samtidigt. De slutade första helgen med drygt 4600 QSO:n. Man får köra på flera band samtidigt, men inte med flera operatörer på samma band.

Under december ordnades evenemanget "SH9YOTA ute på Gålö" där vi blev totalt 5 operatörer till och från som körde dryga 300 QSO:n.



Klubben bjöd på ett läckert julbord som Göran XW hade ordnat med! Här tar Oliver, SAØODJ och Axel, SAØXXW för sig!



Mysig gemenskap!

Så fort jag rörde CW-nyckeln så "spottade" Lasse FDO mig på dxsummit, sedan hjälpte han mig att beta av CW-QSO:n i nästan en timme! Enormt tack för jättebra träning! Speciellt kul var det att Tore SMØT ropade in. Tore är kursledare för CW-kursen som går på SKØMT som jag deltar i, som körs parallellt med den på SKØQO.

Ett väldigt lyckat evenemang och det enda ungdomsevenemanget som anordnades i Sverige för att köra SH9YOTA signalen.

Tidigare år har Sveriges QSO-pott legat på drygt 350 QSO:n, vilket vi brände av efter ungefär en vecka i denna takt vi körde i år. Tyvärr var det inte fler än 5-6 operatörer som bokade signalen i år, så många dagar har den varit obemannad.

På julafton bokade jag signalen och körde de 200 roligaste QSO:na, de 200 sista till vi nådde 1000! Det 1000:e QSO:t hade jag sked på och körde med min kompis Mihaela

YO8TLK som jag träffade på YOTA i somras som även är trea i världen på HST i ungdomsdivisionen, High Speed Telegraphy.

I skrivande stund (30 December) har vi drygt 1200 QSO:n vilket är fyrfaldigat vad vi haft tidigare år, det är vi i SSA:s ungdomsgrupp väldigt stolta över. Jämför vi oss med Serbien som har loggat över 10 000 QSO:n så ligger vi i lä, men lyckas vi sprida glädjen för att aktivera SH9YOTA och bli fler operatörer så borde vi kunna slå vårt rekord nästa år igen!

Jag personligen har haft många fina DX med signalen, bl.a. Brasilien, Sydafrika, Kanada och flera dussin jänkare. Jag har loggat drygt 600 QSO:n och ser fram emot att dubblera det nästa år!

För att avsluta detta års fartfyllda december så har jag bokat signalen på nyårsafton för



Oliver och Alice (nu med signalen SAØNET) startade dagen på 20 m. Alice som var helt färsk på radio, körde som hon aldrig gjort annat!



Oliver körde CW-QSO:n, några av hans första överhuvudtaget. Det blev ett 20-tal CW-kontakter.

att fira min födelsedag med att aktivera SH9YOTA på ARRL:s Straight Key Night.

Jag vill rikta ett STORT tack till alla amatörer som hjälpt oss ungdomar med schack och stationer för att få aktivera signalen, bl.a. Lasse FDO, Kalle NUE, Jan Olof IFP som ordnat shack åt oss på Gålö och TM. Till sist så är alla ni som kört SH9YOTA och alla andra YOTA stationer värda en STOR klapp på axeln för att ni skapar pile'sen och därmed gör det roligt för oss ungdomar att köra radio tillsammans och demonstrera amatörradio för våra vänner! Jag fick flera av mina vänner som inte är amatörer och inte vetat vad amatörradio varit att för första gången bestiga etern, mycket kul! Just detta är syftet med YOTA-December, att ha kul med amatörradio och sina kompisar!

Missade ni YOTA-december detta år så ställer ni ett larm på 1:a december nästa år och tar era Platinum diplom då! 😊

73 de Oliver SA5ODJ



Kim, SAØKIM och Anton SAØCPU i farten.



Tre tappra, Kim, Oliver och Anton höll på till framåt 22-tiden på söndagskvällen.



Foto: Källa Illustrerad Vetenskap

Vilddjurs- och stjärnfallssafari på Gålö!

Jag tycker om att beskåda himlavalvet under den mörka årstiden för det händer hela tiden saker och ting där. Ett och annat stjärnfall kombinerat med många satelliter som far kors och tvärs och inte minst ISS, Internationella rymdstationen som vi kan se passera våra breddgrader lite då och då, ger mig en ovanlig upplevelse, upprymdhet och en känsla av att vi inte är ensamma i universum. Under den mörka årstiden blir våra himlakroppar så otroligt klart framträdande.

Den mest avlägsna himlakroppen vi kan se, utan att använda kikare, är Andromedagalaxen som befinner sig omkring 2,5 miljoner ljusår härifrån.

När man riktar blicken mot den ser vi ljuset som skickades ut vid en tidpunkt då våra apliknande förfäder fortfarande vandrade runt på de afrikanska slätterna.

Vi ser den som den såg ut för 2,5 miljoner år sedan.

ISS är lätt att identifiera eftersom den är det starkast lysande föremålet på himlen, efter månen. Vi vet också när och i vilken riktning vi

skall spana och hur länge vi kommer att se den. Allt finns på nätet.

Jag försöker ibland få min omgivning att också bli intresserade av att vända upp blicken mot himlen. Nu är det inte så många i närkretsen som lyssnar på idén så jag har försökt ”hotta upp” begreppet en aning för den lite yngre generationen. Vad tror ni hände när jag utlovade en ”vilddjurs- och stjärnfallssafari”?

Intresset blev stort och jag fick bilen full av tonåringar som ville se allt det där.

Som vi ju alla vet rör sig en hel del vilt på och vid sidan av Dalarövägen på vägen mot Gålö. Dessutom råkar jorden passera en meteorskur, Leoniderna, som årligen ses mellan 14-20 nov med ett maximum den 17 nov som vi dessvärre missade med ett dygn, men det syns en hel del stjärnfall ändå.

Sagt och gjort, vi packade in oss i bilen och styrde kosan mot Gålö i går kväll, lördag, närmare bestämt mot klubbstugan, på ”vilddjurs- och stjärnfallssafari”.

Klubbstugans läge är bra ur perspektivet himlaobservationer, eftersom det är väldigt mörkt omkring, förutom Leffes utebelysningar och man kan kliva ur bilen där utan att riskera att bli

överkörd.

Vi tänkte att platsen mellan ingången till stugan och parkeringen skulle vara optimal eftersom man har bra översikt av himlen där och ganska fri horisont norr- och österut.

Vi placerade oss där och började observera men hann inte se särskilt mycket förrän ett skarpt ljussken störde oss. Den närvarostyrda belysningen på klubbstugan gick igång och samtidigt tändes den stora armaturen vid parkeringen. Vi hade kommit någon meter för nära detektorn, vad göra...?

Tänkte att bryggan nere vid sjön kanske var bättre utan störande ljussken, så vi begav oss ner dit. Dessvärre var det folk i vandrarhemmet så det tändes en skarp lampa på ett av husen då de troligen fick syn på oss i form av två fladdriga lampor, ljuset från mobilerna, som flimrande gick på stigen mot sjön.

Väl på bryggan, som var glashal av frost, kunde vi i alla fall se en knippa stjärnfall. De små gruskornen som kommer in i jordens atmosfär brinner upp med ett ljussken som ser ut som vad man kallar ett stjärnfall. Inte så konstigt eftersom stenen eller gruskornet håller en hastighet av ung. 70 km/s. Vid ett bra år så kan det komma upp till 40 meteorer per timme.

Jag har hört att astronauterna på ISS gör sig av med toaavfallet genom att kasta ut det i rymden med riktning mot jorden i hopp om att det skall komma in i vår atmosfär och precis som

”stjärnfallen” brinna upp. Vi kunde konstatera att eftersom ISS var synlig var det ingen sådan påse som brann upp utan det var riktiga isbitar och smästenar som flammade framför våra ögon.

Efter en liten stund täcktes himlen av ett molntäcke som kom västerifrån så vi traskade tillbaka till bilen i det förhoppningsvis fladdrande, skrämmande, ljuset från mobilerna och började ta oss hemåt. På vägen tyckte jag att bilen slingrade sig lite underligt. Jag hade just monterat vinterhjulen och ordentlig som jag är, i sådana situationer, brukar jag efterdra bultarna då bilen ställs ner på marken och det hade jag gjort även den här gången tänkte jag. Det hände ytterligare nån gång så jag funderare på att stanna och efterdra dem på plats men inte gärna där på den kolsvarta Dalarövägen.

Så sprang det plötsligt ett rådjur tvärs över vägen en bra bit framför oss och jag försökte sänka farten för att vi skulle se det bättre och under längre tid.

Det var inte hjulbultarna som orsakade bilens rörelser. Det var blankis! Som tur var hade vi väldigt låg fart för att undvika krocka med just djur så det hela avlöpte bra men att tänka på!

Kvällen kan summeras som bra. Vi såg i alla fall en hel del stjärnfall, tre-fyra rådjur, en katt, en hare och en gubbe som gick på vägen, innan molnen täckte himlen och vi fick åka hem. Totalt sett var det en bra safari och tjejerna var nöjda!

Men, det är halt på Dalarövägen!

Ulf /SMØDWK



Definition: Stickproppsamatör (men måste inte uttaget vara jordat?)

Stuggrupper

Efter behandling av årsmötesmotioner kom vi fram till följande uppdelning av stuggrupper. Det är i första hand dessa som ska kontaktas när det gäller praktiska saker i och runt stugan.

Yttre grupp:

SAØBQA Leffe
SMØBYO Gunnar
SMØNUE Kalle
SAØBSV Willie

Inre grupp:

SMØDCD Bengt
SMØYDQ Gun
SMØNUE Karlle

Antalet besökare på hemsidan ökar stadigt

Under 2017 hade vi nästan 80.000 besök på hemsidan och vi har nu passerat 337.000 besök sedan vi byggde om hemsidan 2010. Det kan jämföras med 2016 då vi nådde knappt 45.000 besök under året. Under året spräcktes också det tidigare rekordet om 388 besökare samma dag och nu är den högsta noteringen istället 414 besökare på ett dygn!

Om vi istället räknar antalet unika besökare så blev det under 2016 totalt 22700 och under 2017 blev det nästan dubbelt så många, 40662 personer. Unika besökare är alltså det antal olika personer som någon gång under året gjort minst ett besök på hemsidan.

Det är ganska jämn belastning över året med en svag dipp under juli. Högst antal besökare är det under höst och vinter och i december är det nästan dubbelt så många besök per månad som under juli. Under december 2017 var det knappt 10.000 besökare och under juli kom vi upp till 5200.

För ett par år sedan låg snittet per dygn på runt 150 besökare men nu är vi ofta över 300 besökare per dygn, jättekul!

Det är inte bara vanliga besökare som uppskattar och gästar vår hemsida, även s.k ”bottar” gör det regelbundet, och flera gånger per dygn. Under året är det totalt 3850 olika ”bottar” som besökt sidan, vanligen är det olika sökmotorer, t.ex Google, Bing och Yahoo som besöker sidorna för att uppdatera sina databaser.

När det gäller Webbläsare så är det ungefär lika många som använder Internet Explorer av olika versioner som de som använder Firefox, ca 35 % av vardera av de två. Resten fördelar sig på Google Chrome, Safari, Opera och flera mer ovanliga och äldre varianter av webbläsare.

Bland operativsystem är Windows 7 och nyare det absolut vanligaste bland besökarna med över 70 %. Mac OS har runt 7 % av besökarna och bara 5 % använder Linux. Windows XP finns fortfarande hos 6 % av besökarna!

När det gäller hur mycket lästa olika artiklar är så varierar det kraftigt men valberedningens texter brukar placera sig högt upp liksom artiklarna om YOTA och kurserna.



Bidra gärna med något till hemsidan. Bilder från aktiviteter, byggtips etc. webmaster@sk0qo.se

Några artiklar som jag gärna vill slå ett slag för är de olika bulletinerna från ARRL som bla tipsar om intressanta DX-peditioner. Det finns tre olika bulletiner: ARRL-bulletiner, DX-bulletiner och bulletiner om ARRL:s rymdprogram. Det kommer typiskt en per vecka av de två första medan rymdbulletinen kommer mer sällan. Alla är på engelska och åtminstone DX-bullen är klart intressant om man är ute efter intressanta och ibland udda kontakter.

Du hittar alla tre om du håller musen ”ovanför” menyvalet ”Senaste”. Då ser du dem i den rullgardin som kommer ner från menyraden.

Som jag skrivit tidigare hittar du också enkelt alla nya artiklar om du klickar på ”Nya artiklar” i den gula snabbknappen i vänsterkanten på skärmen, lite utanför själva texterna på hemsidan. Du kan också hitta den under ”Senaste” i menyraden, då heter den ”Visa senaste artiklarna”.

Som vanligt vill jag också be er alla om bidrag och artiklar, med eller utan bilder, eller tips om artiklar som kan passa på hemsidan. Det du skriver behöver inte vara långt och omfattande utan hellre kort och koncist och en bra bild förgyller alltid. Speciellt intressant är det med referat från olika event, t.ex onsdagsmötena eller olika feldays du besökt. Skicka ett mail till webmaster@sk0qo.se med ditt bidrag så kommer det rätt.

Välkommen med dina bidrag och fortsätt besöka hemsidan så når vi kanske en halv miljon besök under året!

Christer -BFC, Webmaster

Prylmarknaden

För andra året i följd kunde vi arrangera prylmarknaden i nybyggda skolan Fredrik numera benämnt Fredrika Bremergymnasiet, yrkeslinjen. Vi har fått en hel del beröm för de nya lokalerna som är luftiga och ljusa.

Föregående år hade vi problem med att det samma dag var högskoleprov och parkeringen var fullproppad. Dett året var det inga sådana problem då provet var flyttat till helgen före.

Vi har haft mycket god kontakt med skolan och kommunen angående arrangemanget. Till stor hjälp har också Leffe SMONTM varit. Han är vaktmästare på just den skolan.

Prylmarknaden har blivit något av en tradition och många återkommer varje år. Vad sägs om att Eskiltunaamatörerna kommer 33 st i en buss och senare besök på Gålöbasen SKOMTB och avslutning med mat på Stinsen i Stockholm. Denna resa är en tradition sedan många år.

Vi räknade in ca 300 besökare förutom säljare och funktionärer. Speciellt uppskattat var den hjälp säljarna fick med transport in och ur lokalen.

Vår fina YL-bar var även i år mycket uppskattad med vår duktiga personal. Mackor hade tillverkats på löpande band och allt fick en strykande åtgång.

Kommersen verkade fungera bra bland säljarna, dock med något varierande resultat. De flesta amatörradiofirmorna fanns med och även många av de privata som kommer troget varje år. Vår egen försäljning funkade bra, men vi hade inte riktigt lika mycket till försäljning som tidigare år.

Inträdeslotteriet med fina priser sponsrade av utställarna förgyllde. TACK för gåvorna!

Det är mycket arbete med att planera och genomföra ett sådant här arrangemang. Tack till alla som hjälpte till på något sätt. Er hjälp var mycket värdefull.

I år planerar vi prylmarknad till den 27 oktober. Samma helg som tidigare år.

TACK återigen till alla!

SödRa gm Lasse FDO



Fullsatt minst sagt! Foto SM5XW.



En välkänd trio: Lennart AOG, Ingemar AIG samt Hasse BYD. Foto SM5XW.



YL-baren var populär och fylldes nästan till varje plats. Foto SM5XW

SK0QOs kontakter under 2017

Av SMODSF Ingemar

Vi har kört 6749 QSO från SK0QO under 2017. Det är 1300 QSO fler än året innan och kan anses utmärkt utifrån var vi befinner oss i solfläckscykeln. Tittar man på statistiken från de senaste åren ser man att konditionerna nådde en topp 2014. Då hade vi stora antal QSO på 15 och 10 meter. Det är mest slående för 10 m – där hade vi över 1500 QSO år 2014 medan 2016 och 2017 gav vardera ca 50 QSO på det bandet. Däremot har vi aldrig haft så många QSO på 80 m som under det gångna året. Antalet QSO med Europa är även nu stort – det krävs ju inte så goda konditioner för att kunna köra vår egen världsdelen.

En stor del av kontakterna noterade på 432 mc är kontakter via satellit. De kontakter som är noterade vid REST är körda med olika digitala mode, huvudsakligen RTTY men enstaka på JT65 och PSK.

Våra ACOM1000 har fungerat bra och mot slutet av året har även våra FT2000 varit mycket pigga.

Förutom de kontakter som körts med signalen SK0QO har vi också, i samband med events, kört med signalerna 8S0DAY och SH9YOTA. Dessutom har ett antal kontakter körts med privata signaler.

Account Status	
DXCC Award	Total (Current)
Mixed *	281
CW *	271
Phone *	206
Digital	41
Satellite	5
160M	65
80M *	114
40M *	176
30M	76
20M *	209
17M *	167
15M *	219
12M	78
10M *	182
6M	12
2M	7
Challenge *	1298

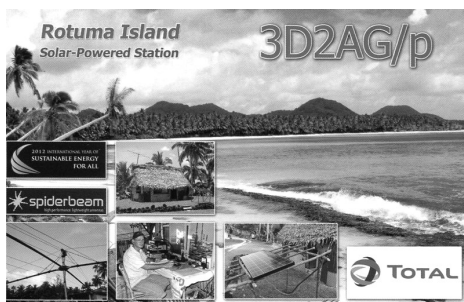
DXCC-läget

Klubbens DXCC-läge framgår av figuren. Det är länder bekräftade med QSL-kort eller via Logbook of the World. En * betyder att vi har erövrat diplom för det som står på raden.

Vi har dock kört många fler länder än vad som syns i tabellen, men dessa är ej confirmerade ännu.

FR/F5MNW var på Reunion och kontakten var på 12m-bandet.

	Länder 2017			
	Worked			Total
	CW	PHONE	REST	
1.8	52	19	0	52
3.5	84	61	26	89
7	132	80	31	139
10	56	0	0	56
14	140	78	24	151
18	50	4	1	52
21	88	83	8	119
24	16	0	0	16
28	8	26	0	30
50	15	2	0	15
Total	198	120	49	205

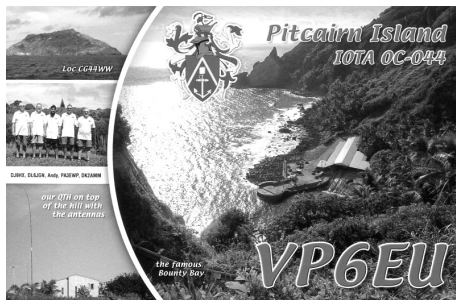


3D2AG/P körd på 20m CW. Tony har de senaste åren varit på Rotuma ungefär en månad per år. Rotuma har ca 3000 invånare och ligger 600 km norr om Fiji. Byn Fapufa, som Tony kör ifrån, har genom sponsring fått solpaneler och därmed en hållbar energiförsörjning. 2018 planeras Tony få sällskap på Rotuma av några europeiska amatörer. Det verkar vara ungefär samma grupp som i februari 2017 körde från Pitcairn Island. Vi körde VP6EU på 17m CW.





XX9D var igång från Macao och kördes på 30 och 40m CW, där de tidvis hade mycket fina signaler.



I februari 2017 körde vi Pitcairn Island, VP6EU på 17m CW.

Satelliter finns dom?

Willie SAØBSV som är väldigt aktiv på klubben, och kör många olika satelliter har skickat några intressanta länkar:

Amsat NA

<http://www.amsat.org> Mycket info om sat. Där kan man också följa de flesta av amatörradio-satelliterna.

<http://www.amsat.org/status/> är en sida med aktuell status vilka som är hörda och körda eller inte fungerar.

N2YO

<http://www.n2yo.com/> är en bra tracking sida med mycket info om satelliterna

Livesändningar från rymdstationen ISS. (via n2yo.com)

Stundtals förekommer även amatörradiotrafik.



AMSAT-UK | Radio Amateur Satellites amsat-uk.org

NASA is known for communicating with astronauts on missions to space, but did you know regular citizens can radio NASA too? From the end of this year through the next ...



ISS Fan Club | get in touch with the International Space ... www.issfanclub.com

Här kan man logga vad man hört från ISS och få tips om när det är skolkontakter eller när dom sänder SSTV.



LIVE REAL TIME SATELLITE TRACKING AND PREDICTIONS

www.n2yo.com

Select any satellite orbiting the Earth and check where is located now. Check satellite passes over your location and receive alerts on your phone



Willie, SAØBSV är den som mest aktiverar klubbens VHF-station med satellittrafik. Här kör han via FOX-1B (AO-91)

AMPRnet – det handlar om nummer 44

Du kanske undrar vad 44 har med AMPRnet att göra?

Jag skall förklara vad det är och lite hur historien ser ut bakom nummer 44.

Allt börjad med internets skapelse när alla enheter som skulle ansluta sig till internet behövde ett IP-nummer. IP står för Internet Protocol. TCP står för Transmission Control Protocol det är den standard som bestämmer hur kommunikationen mellan anslutna enheter sker. Så nu kanske du förstår vad TCP/IP kommer in i sammanhanget. En klok man som var med i gruppen för att fördela IP-nummer är radioamatör och var framsynt nog att begära en adressrymd till radioamtörer. Hur ser då denna fördelning av ip-adresser ut. Vi skall börja med lite matematik och förklara vad som styr ipnumren och hur det kommer sig att det ser ut som det gör.

Datorer kan bara ha ström eller icke ström på en ledning det ger oss två lägen ett eller noll det kallar vi binära tal eller en bit. Skall vi skriva siffror och bokstäver så blir det då en kombination av ettor och nollor och åtta bitar ger en Byte. Skriver vi som det ser ut på ledningarna så är det åtta trådar som kan ha ström eller icke ström - ett eller noll. T.ex 0010 1100 binärt. Nu är det opraktiskt att skiva med ettor och nollor då översätter vi det till ett lättare sätt för oss att räkna decimalsystemet. Decimalsystemet använder 10 som bas dvs vi räknar med siffror 0-9 sedan lägger vi en siffra framför som vi kallar tialtalssiffra.

Om vi tittar på det binära talet så har det åtta positioner som vi delar i två grupper med 4 tecken i varje grupp. Första siffran är inga problem det kan vara noll eller ett, andra siffran kan också vara noll eller ett binärt. Hur skall vi skriva det decimal jo 0 och 1 men andra tecknet 0010 motsvarar siffran 2 i decimalsystemet. Nästa tecken 0100 får värdet 4 och det fjärde 1000 tecknet värdet 8.

Vi kan fortsätta att räkna antal bitar och som du ser så blir det snart fullt i vård decimal system men det finns bitar kvar att presentera därför inför vi ett system som räknar alla 16 tillstånd bland våra 4 bitar – hexadecimal systemet 0 till 9 är samma som I decimal men sen lägger vi till bokstäverna A till F.

Nu har vi två grupper med 4 tecken och som vi sa tidigare så är 8 bitar en Byte. Då kan vi skriva 0 som

0000 0000 till alla bitar 1111 1111 som blir FF hexadecimal. Nu är det inte så vanligt att vi skriver hexadecimal utan vi översätter till vårt vanliga decimal system och då motsvarar hexadecimala FF vårt tal 255 i vårt decimal-system.

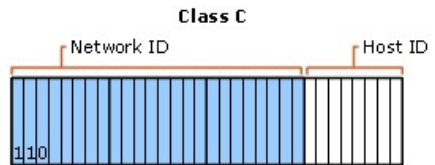
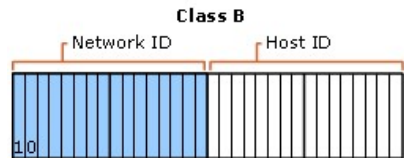
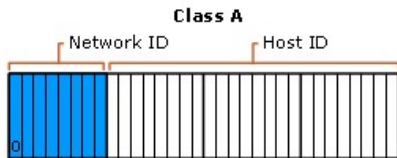
Datorerna i början av internets era hade 32 trådar eller 32 bitar att adressera det kan se ut som följer fyra grupper med 8 bitar. 00101100.10001100.00000000.00000000 och om vi räknar ut hur många siffror det motsvarar om vi översätter detta till decimal systemet. 44.140.0.0. Du kanske förstår vart vi nu är på väg. Hur många adresser finns det i internet med detta system som kallas IP version 4, jo teoretiskt skulle man kunna få 4 294 967 296 unika adresser. Nu är det många som vill ha en ipadress så man bestämde sig för att fördela adresserna efter ett visst system så man delade upp adresserna i grupper. Den största gruppen blir 16 777 216 adresser, nu är det så att man behöver veta vilken som har vilket nät och vilka enheter som finns i nätet därför delar man upp adresserna i nät och enhetsadresser. De första siffrorna i gruppen motsvarar nätnummer och de senare enhetsnummer.

AMPRnet har fått alla adresser som börjar på 44.0.0.0 vilket är 16 777 216 adresser och vi i Sverige har fått en delmängd av detta som heter 44.140.0.0.

För att veta vad som är nätnummer och vad som är enhetsnummer (host ID) så anger man en siffra som talar om var man delar nätnumren det kallas nätmask.

Det första och sista numret i nätet är reserverade för nätnummer och broadcastadress alltså försvinner 2 nummer från antal adresser.

Det är vanligt att skriva nätmasken som 255.0.0.0 eller 44.0.0.0/8 och i Sverige nätmask 255.255.0.0 eller 44.140.0.0/16. Vad innebär då detta för oss i praktiken när vi läser av ipadresser och nätverksmasken? Jo med /8 så är de första 8 bitarna nätverkets ID dvs 255.0.0.0 i nätmask. Förr i tiden talade man om klass A /8, B /16 och C /24nät



Det är numera förlegat och man talar idag om Classless Inter-Domain Routing förkortat CIDR i följande tabell kan du se vilken subnätmask du behöver om du vill ha ett visst antal enheter och dess host ID.

Number of Host IDs	Prefix Length	Dotted Decimal
2–254	/24	255.255.255.0
255–510	/23	255.255.254.0
511–1,022	/22	255.255.252.0
1,021–2,046	/21	255.255.248.0
2,047–4,094	/20	255.255.240.0
4,095–8,190	/19	255.255.224.0
8,191–16,382	/18	255.255.192.0
16,383–32,766	/17	255.255.128.0
32,767–65,534	/16	255.255.0.0

Nu är det så att alla version 4 ipadresser är utdelade och när det behövs fler så vill man komma åt "våra" ipadresser som börjar på 44, lösningen har länge varit att bara dela ut en ipadress och så får man sätta upp en router som skapar ett annat nät på insidan av routern. Här kommer vi in på vad man

kallar de olika näten på utsidan där vi har riktiga ipadresser kallar vi för Publika ipadresser eftersom de syns publikt i hela världen. På insidan av routern får vi privata ipadresser.

För att trafiken skall kunna flyta från en privat ipadress till en public ipadress så får vi översätta adressen och det kallas Network Address Translation eller NAT. Du har en ipadress på insidan och får routerns på utsidan, routern håller reda på vilken enhet som skickar vilka paket och ser till att svaren kommer tillbaka till rätt enhet eller host ID.

För att veta vilka tjänster som används i näten så finns det definierat olika protokoll och portnummer. TCP/IP står för Transmission Control Protocol/internet Protocol här har vi noga övervakning av trafiken med kontrollbitar som håller reda på så att inte paketen med data förvanskas eller försvinner på vägen.

Vi har även UDP eller User Datagram Protocol I detta protokoll har vi ingen kontroll på datapaketet utan vi skickar och hoppas att alla paket kommer fram och gör det inte det så struntar vi i det för vi tjänar på att dessa paket blir snabbare att överföra och lämpar sig för att streama ljud och video.

Jag nämde tidigare att olika tjänster har olika portar definierade och de flesta känner till att när vi vill besöka en webbsida så går vi till port 80. File transfer Protokol eller FTP går på port 21. Alla dessa paket går i klartext så vill man ha bättre kontroll kan man använda kryptering med SSL - Secure Socket Layer på port 443.

Portar protokoll och tjänster finns väl dokumenterade enligt regelverket IETF - Internet Engineering Task Force med RFC –Request For Comments.

Du kanske inte kommer ihåg ipnumret 46.30.215.34 som går till www.sk0qo.se därför finns det servrar som översätter från ipnummer till namn och tvärtom så kallade Domain Name Servers – DNS de håller reda på vilka domäner som har vilka ipnummer. När du ansöker om ett eget domännamn så får du registrera dig enligt IANA – Internet Assign Number Authority hos din lokala registrator i Sverige NIC.se ofta via ett ombud. Du får då ditt domännamn samt ett visst antal ipadresser som är knutna till din domän, det är Webb, Mail och två stycken DNS servrar. Du ansvarar för att dina DNS servrar har rätt information till dina tjänster på din domän. De flesta mindre företag och privatpersoner låter en ISP – Internet Service Provider sköta DNS hanteringen. I vår klubb SK0QO är flera duktiga på detta så vi kan sköta det här själva men vi anlitar en ISP för att lägga vår webbsida hos dem eftersom vi inte har en egen datahall.

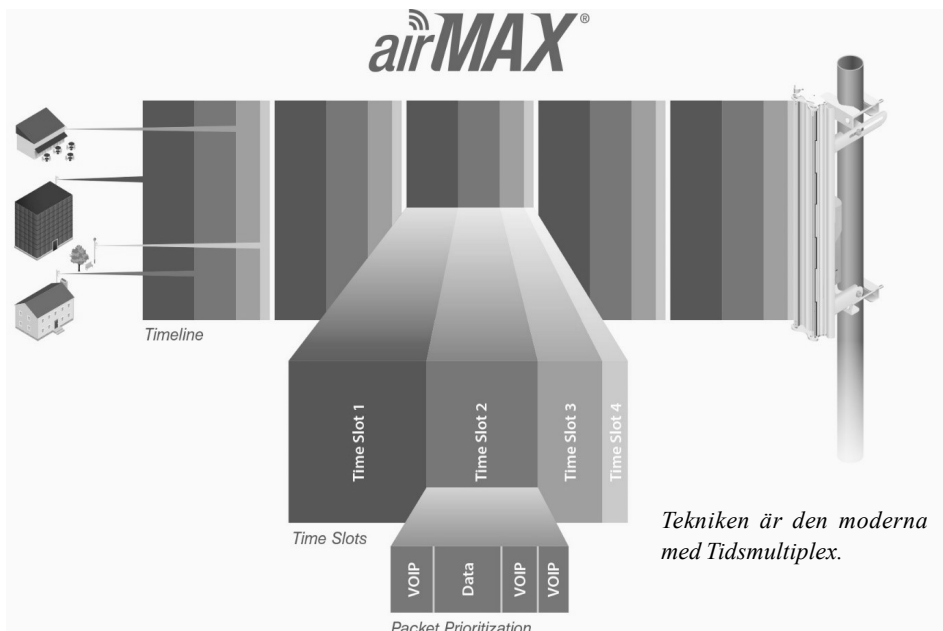
För att ansluta sig till internet så behöver man en väg in och en utbyggt infrastruktur så all datatrafik kan komma fram till rätt mottagare. Vi

har idag ett GSM-modem i klubbstugan och vi har ett annat för vår D-STAR repeater, de kostar pengar varje månad och det är svårt att ha egna tjänster såsom webbkamera eller remotestation i klubbstugan med denna lösning.

Vi har möjlighet att via egna länkantenner koppla oss till Sveriges snabbaste infrastruktur, universitetens eget nät SUNET. Vi kan få en snabbare och säkrare internet samt ha egen kontroll på alla våra tjänster i nätet, vi behöver för den skull inte flytta webb och domän hit men klubbstugans internet och D-STAR repeatern skulle må bättre.



Vi har planer på att länka oss till KTH via länkhopp från Gålö till Brandbergen och från Brandbergen till LM-tornet i Älvsjö där FRO



Tekniken är den moderna med Tidsmultiplex.

redan har en länk till KTH. Tanken är att dessa länkar skall ha reservkraft och kunna fungera även om annan internet går ner, det blir ett strategiskt viktigt nät som kan användas i kris och som reservsamband.

AMPRnet i Stockholm planerar tre oberoende ringar för att ha ett bra nät som kan fungera som krisberedskapsnät. Vi planerar att sätta en länk från Brandbergen till Nacka Forum och från Nacka Forum till Tekniska Museet. Tekniska Museet har länk till DN-huset och till KTH.

Länkantennerna går på 5 GHz-bandet och vi planerar att använda parabolerna på 40 cm diameter av fabrikat Ubiquiti samt router från samma tillverkare.

Dessa tjänster är i drift eller kommer i framtiden kunna användas i AMPRnet.

1. AMPRid - Identitetshandtering
2. AMPRremote - fjärrstyrning av utrustning
3. AMPRroar - Dokumentarkiv
4. AMPRroam wifi-access
5. Sensornätverk
6. Fickserver - infopunkt
7. Cjattbaserat ärendehanteringssystem

Beräknad hastighet från 25-250 MB/s.

Länkar:

AMPRnet.se <http://amprnet.se/>

IETF <https://www.ietf.org/>

IANA <https://www.iana.org/>

Ubiquiti <https://www.ubnt.com/airmax/powerbeam-ac-iso/>



- 1 SKØRYG
- 2 SKØUX
- 3 SKØMT
- 4 SKØWE-Kista
- 5 Relä LM
- 6 Relä DN
- 7 SKØBU
- 8 SKØTM
- 9 SKØWE-Haninge
- 10 Relä BB
- 11 SKØQO
- 12 SKØWE-Utö

*Karta över befintliga och planerade noder i SMØ.
Planerade är nr 9, 10 och 11.
(Däribland klubbstugan)*

Telegrafikurs

Det var många år sedan vi körde en telegrafikurs senast. Vi tror att det var minst 10 år sedan, när vi höll till på Kvarnbäcksskolan i Jordbro.

Frågan om telegrafikurs kom upp i samband med en klubbledarträff för något år sedan. Initiativet kom från Robban TAE.

Flera nappade på idén och det gjordes en intresseundersökning bland klubbarna i SMØ-området.

Responsen blev stor och ett 40-tal visade sitt intresse.

Planeringen fortgick och efter sommaren förra året hade vi delat upp i två grupper, en i norra delen i Stockholm samt en i södra delen.

Kurser startade hos Täbyklubben norra delen under ledning av Tore/SMØDZB och hos SödRa i södra delen av SMØ med SMØFDO och SMØTAE som handledare.

Rent praktiskt använder vi en kurs som finns hos SK4SQ/Dalakanalen. Där finns den upplagd som MP3-filer lätt åtkomligt för alla via nätet (sk4sq.net).

För att göra det enkelt använder vi under kurskvällarna en dator kopplad till en FM-sändare för rundradiobandet av den typen som man kan ha till bilradion. Det går då bra att använda en vanlig liten FM-radio med hörlurar för att lyssna i lokalen.

Ett problem var lokaler då vi knappast kunde hålla till på Gålö och att hyra skolan så många



kvällar hade blivit mycket dyrt.

Då vi under många år haft ett fint samarbete med ABF, kollade vi med dom. Vi får nu låna en lokal i Jordbro kultur- och föreningshus som ligger mycket centralt. Tack vare detta kan eleverna åka antingen kommunalt eller med bil på ett enkelt sätt och vi fick råd att hålla studiecirkeln.

I skrivande stund har vi kommit över halva kursen och de som går denna är mycket motiverade.

I Täby går det 17 elever och i Jordbro 10.

Vi får hoppas att alla behåller ”gnistan”, för man ska veta att det är en ganska krävande utbildning.

Vi kommer att hålla på framåt försommaren och vår förhoppning är att vi till sommaren har ett antal nya gnistar på banden.

Väl mött där!

Lasse FDO
Robban TAE

Certifikatkurs

Höstens certifikatkurs har pågått under fem hela helger. Sista helgen med provskrivning.

Det har varit den vanliga skaran av lärare; SAØBFC Christer, SMØFNV Nisse och SAØBJL Lars. Samt diverse medhjälpare.

Det var ett motiverat gäng, 11 st elever. Resultatet med nya signaler kan ni se på sidan 5. Grattis! /SMØFDO





MUSEUM SHIPS EVENT

Den 2 – 4 juni gick Museum ships event av stapeln med signalen 8S0HRA, vi började fredag sent eftermiddag med att rigga antenn mellan Finngrundet och sankt Erik. Vi hade fått möjligheter att använda styrhytten på Sankt Erik där vi ställde upp radiostationerna, en ICOM IC-7300 och min egen Yaesu FT-1000mp MARK-V som har 200 watts uteffekt.

Efter att antenn och radioarna var riggade så intog vi en formidabel middag på O'leays vid Gröna lund. Eftermiddagen satte vi igång med att lyssna igenom frekvenserna som vi har till förfogande under helgen. Vi provade på 20 och 80 metersbanden och fick fram till ca 01,30 ett 20 tal QSO sedan var det god natt. Under lördagen och fram till ca lunch på söndagen fick vi bara ca 30-talet QSO, detta på grund av höga störningar i atmosfären. De flesta QSO vi hade var på 80 metersbandet och ett fåtal på 40-metersbandet respektive 20-metersbandet. En del besökare kom upp till styrhytten och hälsade på och ställde en del frågor om verksamheten som radioamatör.

Vi som var med under vissa tider var på fredagen vid uppsättande av antenner, Stefan Rahn SA0BKW, Preben Sörensen SM0WJH, Bengt Borg SA0BBO samt Per Fogelberg SA0CDX. På lördagen höll Stefan SA0BKW och Preben SM0WJH ställningarna. Lördagskvällen var det åter middag på O'leays. Under söndagen är Stefan SA0BKW och Preben SM0WJH åter i gång på förmiddagen, men på grund av störningar så fanns inte så mycket att hämta utan vi var med på QO-ringen under förmiddagen där vi gav en liten rapport om helgen. Efter lunch så började vi med att återställa området vi hade till vårt förfogande och

vid 16 - tiden var det packat och klart för avfärd till respektive bostäder och familjer.

LIGHTHOUSE/LIGHTSHIP EVENT

Helgen den 18 – 20 augusti 2017 gick light ships event av stapeln och med deltagare från SK0ZA och SK0QQ så lyckas vi också denna helg få till ganska många QSO.

Fredagen den 18 gick åt att rigga antenn med därpå följande middag på O'leays och sedan köra en del radio till långt in på natten. Lördagen var inte så bra då det vid lunchtid ökade störningsnivån så det var ganska tyst på radion fram till omkring 19-tiden då en operatör från SK0ZA kom och körde ett pass och fick en pilup och fick inom en timma ca 55 QSO'n för att sedan igen under kvällen och natten till söndagen bli nästan omöjligt att få några QSO'n. Totalt under denna helg fick vi ihop ca ett 70-tal QSO.

Mycket trevliga deltagare under Light ships event var SA0BKW Stefan, SM0WJH Preben, Carl-Mikael SA0AZS och gästoperatör var SM0VLZ Kent Storm som körde pilup lördagskvällen samt SA0AWS Peter Schwencke som körde på 2 m, 70 cm och 23 cm. Under helgen hade vi ca 15 tal besökare som var radioamatörer. Samt ca 200 – 300 kanske mera? gäster på fartyget Sankt Erik.

Preben Sörensen SM0WJH och Stefan Rahn SA0BKW

Museum Ships Event är i år den 2-3 juni och fyrhelgen med Finngrundet är den 18-19 augusti. Boka in dessa helger för en upplevelse!



Utsikten från Sankt Erik är oslagbar på Djurgården. Man ser Finngrundet ligga och blinka i sommarnatten! Foto: (C) SA0BKW.

Södertörns Radioamatörer

Söd Ra

Postadress:

Oxnövägen 6, 137 96 Gålö
PG 68 05 89-9
Org nr. 802453-8269



Medlemsavgift: 250:-/år, 125:- för familjemedlem, ungdom under 20 år, 75:-.

Från 1 juli halva avgiften för nya medlemmar.

Från 1 november gäller nästkommande års avgift för resten av året och för kommande år.

Möteslokal: klubbstugan, Hasslinge, Gålö.
Alternativt: Kvarnbäcksskolan, Mostensvägen 4, Jordbro.

Möten varje onsdag, öppet från kl 18.30, start kl 19.30. Se programmet.

Internet:

www.sk0qo.se Facebook: SödRa
e-mail: styrelsen@sk0qo.se
Till klubbstugan: sk0qo2@gmail.com

Repeater SKØQO/R

R3x - 145.6875 MHz för 2 m, eller
RU6 - 434.750 MHz "Shift - 2 MHz" för 70 cm.

Båda repeatrarna är sammanlänkade och kan aktiveras från valfritt band. Aktivering sker numera enbart med **subton 77,0 Hz** vilken **måste** användas.

Repeater SKØQO B, D-star

434.575 MHz, shift - 2 MHz.

Styrelse

Ordf	SMØYDQ	Gun Ahtola	070-687 18 26	ordf@sk0qo.se
vice Ordf	SMØFDO	Lars-Erik Jacobsson	070-343 99 69	sm0fdo@comhem.se
Sekr	SMØDSF	Ingemar Johansson	0707-75 34 84	sm0dsf@sk0qo.se
Kassör	SMØNUE	Karl-Erik Färdigh	08-777 24 52	sm0nue@sk0qo.se
Ledamot	SMØBYO	Gunnar Lövsund	070 657 15 66	gunnar.lovsund@telia.com
Ledamot	SMØSYQ	Ingemar Thagesson	070-602 47 55	ingemar@thagesson.se
Ledamot	SAØFBR	Fredrik Brask	070 618 34 43	brask.fredrik@gmail.com
Suppl	SMØFNV	Nils Willart	08-742 26 59	sm0fnv@sk0qo.se
Suppl	SAØBFF	Björn Hultberg	070-760 11 11	sa0bff@sk0qo.se

Funktionärer

Kontakt kommun Vakant

Mtrlförvaltare	SMØFDO	Lars-Erik Jacobsson	070-343 99 69	sm0fdo@comhem.se
Grupp mtrl:	SMØFNV	Nils Willart	08-742 26 59	sm0fnv@sk0qo.se
	SMØNUE	Karl-Erik Färdigh	08-777 24 52	sm0nue@ssa.se
	SMØSYQ	Ingemar Thagesson	070-602 47 55	ingemar@thagesson.se
QSL o Tester	SMØDSF	Ingemar Johansson	0707-75 34 84	sm0dsf@sk0qo.se
Ungdom	SMØFNV	Nils Willart	08-742 26 59	sm0fnv@sk0qo.se
Repeater D-star	SMØYIX	Mats Idén	08-777 19 24	mats.iden@home.se
Repeater analog	SMØFNV	Nils Willart	08-742 26 59	sm0fnv@sk0qo.se
	SMØGBY	Erik Ekedahl	070-443 77 10	erik.edbladh@gmail.com
	SAØBFF	Björn Hultberg	070-760 11 11	sa0bff@sk0qo.se
	SAØBFC	Christer Jonson	073-912 13 06	sa0bfc@sk0qo.se
Webmaster	SAØBFC	Christer Jonson	073-912 13 06	sa0bfc@sk0qo.se
Kursadministr.	SMØFDO	Lars-Erik Jacobsson	070-343 99 69	sm0fdo@comhem.se
Fyrtest+museish	SMØWJH	Preben Sörensen	076 946 83 62	preben.sorensen@telia.com
Program	SMØDSF	Ingemar Johansson	0707-75 34 84	sm0dsf@sk0qo.se
SödRa nyh.blad	SMØFDO	Lars-Erik Jacobsson	070-343 99 69	sm0fdo@comhem.se
Prylmarknad	SMØFDO	Lars-Erik Jacobsson	070-343 99 69	sm0fdo@comhem.se
Revisor	SMØEYT	Börje Carlsson	08-500 224 38	borje-carlsson@tele2.se
Revisor	SM5AOG	Lennart Pålryd	08-668 38 40	sm5aog@comhem.se
Valberedning	SM5XW	Göran Eriksson		
	SMØTAE	Robert Malmqvist	070-555 38 49	valberedningen@sk0qo.se

