

QTC *Amatörradio* Nr 1



SDRPLAY RSP1 OCH 2

SKOLELEVER BEHÖVER ETT INSTRUMENTCERTIFIKAT

STORT TACK TILL SSA

MIKROVÅGSAKTIVITETER SOMMAREN 2016

ANTENNANALYSATOR MODELL K6BEZ



ICOM - KENWOOD - YAESU



Whistler TRX-2
 En scanner som klarar DMR
 Uppgradering via PC **6995 KR**



TYT TH-7800
 144/430Mhz, 50W crossband **2695 KR**



TYT TH-9800 Quad
 29/50/144/430Mhz **3095 KR**



Hytera PD-AR685
 430Mhz DMR **3595 KR**



SharkRF Openspot
 Fristående hotspot **2695 KR**



Icom ID-51Plus 2
 144/430Mhz D-star **4795 KR**



QTC Amatörradio

Årgång 91, nr 1 2017

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Utebliven eller skadad tidning
meddelas SSA:s kansli:
therese@ssa.se
Adressändring:
www.ssa.se/ssa/adressandra/

Redaktör

Jonas Ytterman, SM5HJZ
Tel 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)
qtc@ssa.se

Ansvarig utgivare

SM6CNN, Anders Larsson
08 – 585 702 77
sm6cnn@ssa.se

Kommersiella annonser

Hans-Christian Grusell, SM6ZEM
0523 – 102 58
sm6zem@ssa.se

Utgivare

Föreningen Sveriges Sändareamatörer
SW ISSN 0033 4820

Tryck

Ljungbergs Tryckeri AB, Klippan
Upplaga cirka 5 000 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Omslaget

SA3JIF Jonas, SA3TOA Johannes och SA3MAJ
Felicia på Räddningsgymnasiet Sandö pekar
ut sitt resmål – Nepal. Läs mer om detta på
sidorna 16–19.



QTC Amatörradio produceras på PC med
Adobe InDesign och Adobe Photoshop.
Typsnitt: Caslon, Garamond och Myriad.
Papper: Tom & Otto silk 150 g, respektive
Tom & Otto silk 90 g.

God fortsättning på det nya året!

Ett litet smakprov på förestående uppgifter 2017.

PTS har gått ut med en remiss på kommande undantagsföreskrift. Den innehåller ingenting nytt angående amatörradio. 5 MHz bandet kommer alltså inte att tilldelas amatörradio ännu. Specialtillstånd måste fortfarande sökas men frekvenstilldelningen har ändrats till 5351,5–5366,5 kHz i stället för de fyra kanalerna som vi hittills har fått använda. Samtidigt har effektgränsen satts till 15W e.i.r.p i enlighet med beslutet på WRC-15.

PTS fortsätter att ge specialtillstånd för 13 cm ytterligare ett halvår.

Arbetet med den nya delegationsbeslutet har fördröjts. PTS har begärt förlängning av det tidigare beslutet till den 31 mars 2017. Detta för att utreda vissa förvaltningsrättsliga frågeställningar.

Ungdomsverksamheten: Även i detta nummer av QTC finns rapporter från projektet ”SSA-Amatörradio i skolan”. Vi gratulerar de nyblivna radioamatörerna och önskar dem lycka till.

En ansökan till ARISS om att få delta i ett arrangemang med astronauterna på ISS har utarbetats. Se ledaren i QTC 9/2016. Planerna är ett gemensamt projekt mellan Sandö Räddningsgymnasium, NTI-gymnasiet i Sundsvall samt Minervaskolan i Ånge ska genomföras. Detta är en mycket ambitiös satsning som vi hoppas arrangörerna ska godkänna och planera in.

SDR teknik: Utvecklingen inom detta område går mycket snabbt vilket illustreras i de återkommande artiklarna. I distrikt 0 pågår diskussioner om möjligheterna att ställa SDR-mottagare till förfogande över Internet. Dessa kan användas av flera samtidiga lyssnare oberoende av varandra. Denna möjlighet kan givetvis utnyttjas i samband med utbildning men också för att väcka intresset för amatörradio. Är det något för klubbar att ta tag i?

Tävlingsverksamhet: Fortfarande söker vi en skribent för contestspalten i QTC. Han eller hon kan också få uppdraget att föreslå åtgärder för att etablera flera conteststationer och för att stimulera deltagandet. Detta gäller främst contest i ungdomssammanhang. Är du intresserad så hör av dig till mig.

IARU Region 1: Vart tredje år organiserar IARU Region 1 en kongress där samtliga medlemsländer får skicka en delegation. I år hålls kongressen i Landshut, Tyskland, 16-23 september 2017. SSA kommer att vara representerade. Vi har möjlighet att skicka in motioner. De nordiska länderna kommer att träffas i förväg för ett NRAU-möte för att samordna oss inför kongressen.

HQ-nätet: Under 2016 har jag kört HQ-nätet 16 gånger, oftast som SK6HQ men några gånger som SK0HQ. 61 olika stationer har checkat in 188 gånger på 3705 kHz. Därtill kommer flera som har lyssnat över Internet på någon av de SDR-mottagare som finns tillgängliga. Jag ser gärna att flera passar på tillfället att få aktuell information och möjlighet att själva informera eller ställa frågor.

73/Anders SM6CNN
Ordförande SSA

INNEHÅLL

Teknik & egenbygge	4	VUSHF-möte	25
SDRPlay RSP1 och 2	4	Ny spaltredaktör för VUSHF-spalten i QTC	25
Antennanalysator modell K6BEZ	6	En EME-rapport från SM3AKW	26
Åskskydd och jordning	6	Din radiomiljö	27
Loggprogram för NAC-testerna	8	Contest	28
Youtube-tips	9	Informationspolicyn	30
Öppet Hus i ”Hangar 80” i Karlsborg	10	SSA-Informationspolicyn	30
Amerikabesök i SM	10	Protokoll från styrelsemöte 30/8 2016	31
Hälsningar från EA8/SM7BUA	10	Protokoll från styrelsemöte 27/9 2016	31
Öppna Nordiska RPO-Mästerskapen 2017	11	Protokoll från styrelsemöte 25/10 2016	32
Konstföremål med anropssignal!	11	På gång	34
HF	12	QSL-tips	34
Ett par-tre dB extra i pilen?	12	In memoriam	36
Practical Antenna Handbook, Fifth Edition	15	QTC Amatörradio 2017 – tidplan	36
Amatörradio i skolan fortsätter under 2017	16	Ham-annonser m.m.	37
Skolelever ett instegscertifikat	17	Kansli och QTC	38
Skolresa till Nepal	17	Din web-sida – URL i SM Call Book	38
Stort TACK till SSA	19	TSA, anordnar en certifieringskurs	39
Världsradiolyssnare	20	Radiohistoriska stiftelsen	39
Rösten från Antarktis	20	Halmstads Sändareamatörer – loppis	39
VUSHF	22	SYLRA 2017	39
Mikrovägsaktiviteter sommaren 2016	22	Eldsjälsstipendium	41
ELFA-convertern	24	HQ-nätet	41
PTS-möte	25	SSA:s årsmöte 2017	42

SDRPlay RSP1 och 2

Liten SDR-mottagare med riktigt goda prestanda

Av SM0JZT, Tilman D. Thulesius

Under 2016 for undertecknad runt på ett antal ställen och pratade om SDR-teknik. Stort intresse från deltagarna, om än kanske lite frustrerande kring "vad skall jag välja". Vi känner till problemet då vi står framför garderoben när vi skall välja skjorta för dagens övningar...

Jag hade med mig uppemot 15 olika SDRRadios att "välja på". Frustrerande onekligen. Så därför kommer denna artikel med en rekommendation som borde kunna passa dom flesta. Att SDRPlay nu kommit med en uppdaterad version i RSP2 skall nog inte ställa till det. Vi kikar på vad dom kan helt enkelt.

Omtalad i QTC sedan tidigare

Den uppmärksamme QTC-läsaren drar sig till minnes att SDRPlay RSP1 var omskriven i aprilnumret av QTC [1]. Då hamnade den bland raderna som en jämförelse med en hopar andra SDRRadios. Nu skall vi ägna oss åt denna fina mottagare explicit.

RSP1 är riktigt bra

RSP1 heter den första versionen av denna SDRRadiomottagare ger utmärkta prestanda. Se bild 1. Man ansluter den lilla svarta lådan till antenn i ena ändan (SMA-kontakt) och via USB (Universal Serial Bus) till PC:n (Windows eller Apple/Mac).

Allt mellan 10 kHz och 2 GHz kan "rattas" in men lämplig programvara på PC:n. För SDRRadios har vi vant oss med visning i vattenfall. Med SDRPlay RSP kan vi visa uppemot 10 MHz bredd. Kanske lite väl mycket om man skall välja ut en radiostation i "skogen" av stationer. Upplösningen i Analog-Digitalomvandlaren är hela 12 bitar som ger riktigt goda prestanda.

Förselektionen kan vara riktigt viktig beroende på band, signalstyrkor från starka stationer "vid sidan om". Med den bandbredd som denna lilla mottagare har så hade man förstås önskat lite fler än dom 8 filter som SDR1 har. Under de tester som undertecknad gjort fungerar det riktigt fint. Behöver man bättre förselektion så finns det externa preselektorer att ta till (som exempelvis SCR Preselector CAT från HEROS [3]).

Vad skall vi ha den till?

Kanske en kordad fråga att ställa till en radioamatör. Men kan vara berättigad för att lyfta blicken lite kring nyttan med just en SDRradio. En RSP1/2 är mer än "bara en mottagare". Genom att vi bland annat har ett "vattenfall" och en spektrumvisning så ger denna typen av mottagare så många intressanta nya infallsvinklar till nyttan med en mottagare. Några exempel:

- Att kunna kika på status på ett helt amatörband eller rundradioband genom att bara slå en snabb visuell titt på bandets frekvensspektrum.
- Att kunna identifiera störningars placering, beteende och karaktär inom ett visst frekvensutrymme.
- Att kunna ha mottagaren som hjälp då man utvärderar antenner
- Att koppla i en analogradios mellanfrekvens för att på så sätt realisera en panadapter
- Att använda som mätverktyg för spektrumanalys, EMC-analys och utteffektmätningar

Utan programvara är den död

Som alla andra SDRRadios är en RSP1/2 från SDRPlay stendöd om man inte har en lämplig programvara. Det är liksom det som är själva finessen med en mjukvarudefinierad radio. Att den gör sitt jobb med en programvara kopplad. RSP1/2 är precis som förkortningen en Radio Spectrum Processor.

SDRPlay erbjuder ett så kallad API (Application Programming Interface) till RSP1/2 så att hugade intressenter kan kommunicera med enheten för egna tillämpningar.

För de som föredrar färdiga program finns det givetvis en uppsjö riktigt goda sådana.

Mest känt är väl SDR Console av G4ELI (fd HB9DRV) Simon Brown [3]. Oerhört välskriven sedan många år och har en del unika funktioner. Exempelvis kan man sätta upp programvaran så att man sätter upp ett server-klientförhållande. Detta för att kunna köra sin SDR-radio på distans över nätet. Servern är kopplad till radion och klienten (SDR Console) körs på operatörsplatsens PC.

HDSDR är även den riktigt populär liksom SDR#. Alla är gratisprogramvaror att plocka upp från lämpligt ställe på nätet.

SDRPlay har sedan en tid en egen programvara (SDRUno) som är riktigt intressant och välgjord (se bild på nästa sida). Den kan inte helt oväntat plocka upp radions alla finesser och funktioner.

SDRUno från SDRPlay

SDRuno heter alltså programvaran som SDRPlay själva vill slå ett slag för. Ladda hem den från SDRPlay:s hemsida och installera på PC:n. Drivrutinerna för USB till din RSP1/2 ingår i programvaran. Kom ihåg att ha din RSP1/2 bortkopplad från PC:n då programvaran installeras. Anslut din RSP1/2 först när du blir uppmanad av installationsprocessen.

Manualen till programvaran är mycket välskriven och rekommenderas verkligen för studium. Undertecknad gjorde misstaget att inte läsa på i förväg och blev först besviken på programmets funktion. Missen resulterade i att jag inte bara missade en hel hopar finesser och funktioner. Gränssnittet framstod som väldigt svårt att jobba med. Gränssnittet består i själva verket av flera fönster som aktiveras individuellt beroende på behov och trafik. Ett grundfönster är allt som öppnas då man startar programvaran. Därifrån öppnar man separata fönster för multipla mottagare, spektrumvisningar, RDS-information, inställningar och den redan omtalade manualen. Givetvis skadar det inte att ha en skapligt stor skärm kopplad till PC:n så att man inte behöver ha för plöttrigt små fönster eller att dom överlappar varandra. Se bild 2.

Hade varit toppen om man kunde lyssna på olika band med dom olika mottagarna. Det går dessvärre inte då ju mottagaren inte har möjlighet att koppla in separata bandpassfilter/preselektorer per mottagare. Så man får nöja sig med att exempelvis lyssna på flera stationer samtidigt på låt oss säga 20-metersbandet.

Man kan som så ofta konstatera att modern SDRRadioteknik med deras programvaror ger en oerhörd flexibilitet och skalbarhet, som omöjligt går att realisera med hårdvarudefinierade radiokonstruktioner.

SDRPlay RSP2

Nu har alltså SDRPlay kommit med en uppföljare till RSP1. Den heter RSP2 där RSP alltså står för Radio Spectrum Processor. Ganska passande namn få man allt säga. På hemsidan [4] kan man fånga upp ett datablad över RSP2 och inte bara få en bild av prestanda och funktion, utan även konstatera skillnaden mellan modellerna.

Enkelt uttryckt har RSP1 en antenningång medans RSP2 har 3 antenningångar. Två av dom har 50 Ω SMA, den tredje är en högimpediv (1 kohm) balanserad ingång. Den sistnämnda är begränsad till lång-kortvågen (1 kHz–30 MHz), medans dom förstnämnda klarar 1,5 MHz–2 GHz.

På alla ingångar kan förstärkningen kontrolleras i flera steg. På en av SMA-portarna (port B) finns fantommatning på 4,7 volt likström till exempelvis en aktiv antenn.

En intressant nyhet i RSP2 (som inte finns i RSP1) är att man har en

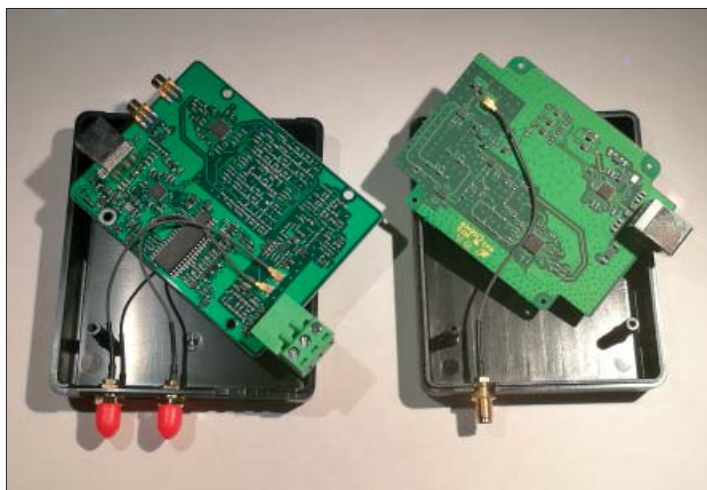


Bild 1: RSP2 och RSP1 med locket borttaget. Lådan mäter 9 cm i fyrkant och några cm hög. Det är allt. Under locket på RSP2 (vill vänster) finner vi att man har utvecklat produkten väsentligt. Lyssnings och funktionsmässigt är RSP2 mycket bättre och rekommenderas.

högstabil referensoscillator. Den går att justera till 0,01 ppm. Otroligt bra framförallt då man lyssnar på högre frekvenser.

Man kan även ansluta extern referensoscillator (24 MHz) om så önskas. I RSP2 har man även gjort om och utökat preselektorfilterna. Den robusta plastlådan har i RSP2 fått metalliserad skärmning på ena locket insida.

Tittar man på bild invid så ser man tydligt att RSP2 har fått en hel del mera komponenter på kortet, framförallt för att realisera den omfattande uppsättningen filter och omkoppling mellan olika antenner.

Det finns för övrigt ett RSP2Pro-utförande av enheten där lådan är utförd helt i metall.

Sist kan konstateras att man avser realisera support inte bara För Windows, LINUX och MAC IOS. Man avser även ordna support för Android och Raspberry PI hårdvaran.

En kul tanke är att kunna manövrera en RSP2 från en Android telefon eller läsplatta. Raspberryn är ju i grunden vanligtvis en LINUX-maskin, men lämpliga drivrutiner behöver skapas.

Slutsats

SDRPlay-gänget är verkligen på hugget. Beställningen av enheten görs lämpligen direkt från deras hemsida [5]. Betalningen sker med kreditkort eller PayPal. Ordning och redan med beställningsrutinen och uppföljningen av ordern/skeppning. Det tog några få dagar från beställning till leverans genom DHL då underskriven fick hem senaste versionen av RSP (RSP2).

Programvaror, drivrutiner och support fungerar utmärkt via hemsidan. För den som önskar en SDRadio (mottagare) med mycket goda prestanda för lyssning eller olika experiment till ett bra pris rekommenderas RSP2 verkligen. Att kunna koppla in olika antenner samtidigt att välja på beroende på frekvensområde är en utmärkt finess som alla borde satsa på. Det är ju inte så behändigt att behöva koppla om kontakter fram och åter.

Referenser:

- [1] – radio.thulesius.se/QRP_QTC/Egenbygge_04_2016.pdf
- [2] – radio.thulesius.se/PDFs/UL_HEROS_CAT_del_1_Nov2016.pdf
- [3] – <http://sdr-radio.com>
- [4] – www.sdrplay.com/docs/RSP2_Datasheet.pdf
- [5] – www.sdrplay.com



SMOJZT
Tilman D. Thulesius
Klostervägen 52
196 31 Kungängan
0700-09 75 01
sm0jzt@ssa.se
radio.thulesius.se

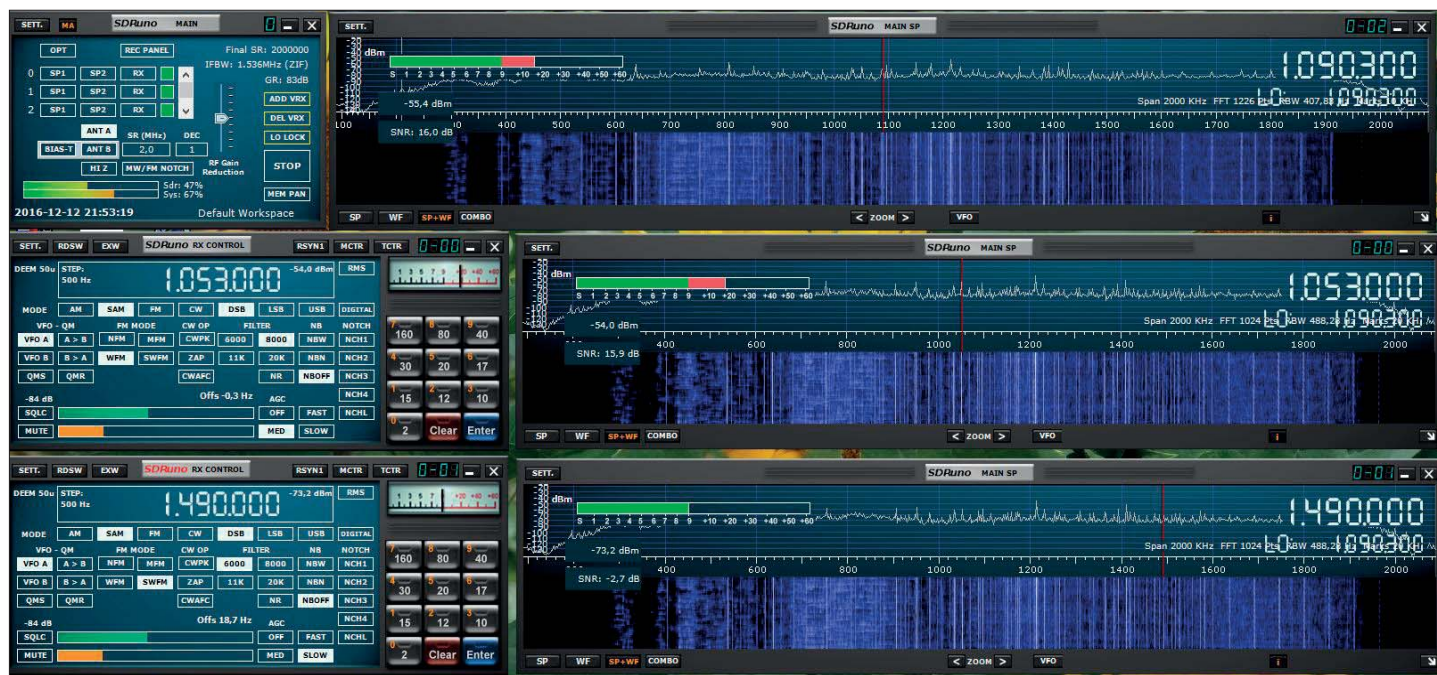


Bild 2. SDRUno är favoritprogramvarorna till SDRPlay SDR1/2- enheterna. På bilden ser man hur man kan lägga ut dom fönster och funktioner som behövs. På bilden ser man "huvudfönstret" uppe till vänster. Till höger därom ser man ett lite bredare frekvensspektrum som visare hela mellanvägen (i detta fall egentligen en tredje mottagare). Nedanför två frekvenser inställda för lyssning i två "separata" mottagare.

Antennanalysator modell K6BEZ

Det är roligt när man bygger nånting till amatörradiohobbyn

Antennanalysator byggd kring enkortsdatorn Arduino.

Jag kom över en hemsida med denna antennanalysator som Beric Dunn K6BEZ har gjort schema och Arduino program för. Då fanns bara y-monterat kretskort att tillgå. Jag har lite svårt att hantera de små SMD (surface-mount device) komponenterna så jag satte igång att CAD:a ett eget moderkort helt hålmonterad.

Analysatorn är uppbyggd kring Arduino Nano 3.0 och en DDS 1–40 MHz. Genom att koppla den till PC och dito programvaran Sweeper får man fina grafer på hur ens antenn mår. Kurvan är inte helt perfekt men ger en fin bild hur din SWR ligger till för din antenn.

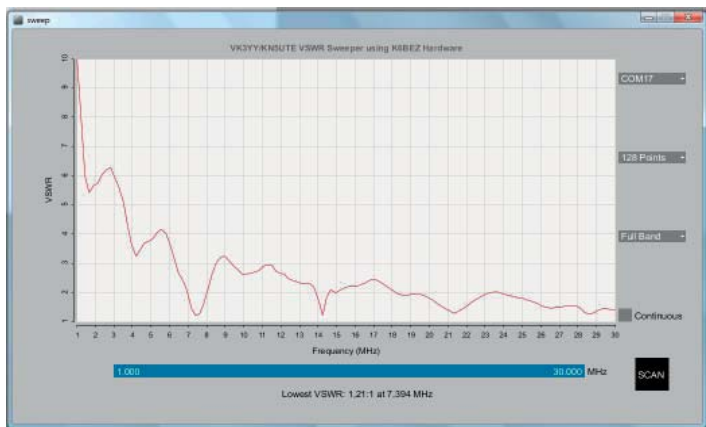
VK3YY och KN5UTE har gjort Sweepern till PC. Det går att svepa hela HF-bandet eller ett band i taget. Detta är en utmärkt analysator för en billig peng och några timmar i shacket.

Du kan läsa mer om den på <http://northriver.se/analysator>

SA6VEE, Isak Nordström



Mitt kretskort (underst) tillsammans med DDS och Controller.



Här en graf som visar en antenn som tunar på 40 och 20 meters bandet.

Åskskydd och jordning

Åskskydd och jordning äntligen klart hos SM7HZK

Med hjälp från SM7YLU/Ulf från SK7HW så är äntligen mina antenner jordade – åskskyddade och lätta att koppla från med BNC-kontakter om jag vill koppla bort dem helt från lådan ute vid åskväder eller om vi reser bort.

Lådan och antennerna jordade i ett kopparspett cirka 2 m ner i marken.

Ulf har gjort ett fantastiskt bra jobb hos mig och jag är verkligen tacksam för att jag fått denna fina hjälp.

SM7HZK, Bo Hasselquist



Passa på att handla till bra
priser även i januari!

FTDX-3000D

YAESU



19.900:-
inkl. moms

FT2DE

YAESU



3.395:-
inkl. moms

DR-1XE

YAESU



10.500:-
inkl. moms

Loggprogram för NAC-testerna

Av SM6NZB, Tommy Björnström och SM4HFI, Jan Wedin

Testledarna får ofta frågor om loggprogram för NAC-testerna. Jan SM4HFI gjorde en genomgång av inkomna loggar i oktober, se tabell nedan.

Log4u används av flest deltagare men inte till Mikrovågen där Logger av SM0LCB dominerar sedan många år. Det finns ett frågetecken på N1MM i tabellen och det beror på att just det programmet inte skriver ut identifiering längs ner i logfilen så det skulle ju kunna finnas något annat för oss okänt program som också är anonymt. Tucnak bygger på Taclog men med fler funktioner.

Jag frågade några av de som kör mest vad de använder

SK7MW

Torleif SM7EYW: Vi kör Tucnak loggprogram på en gammal xp :-) loggar i realtid, ingen rotorstyrning!

SKOEN

Per SM0DFP berättar att de kör med en gammal desktop 32-bitar med XP. På den kör vi senaste Logger från LCB. Vi loggar i realtid när QSO:t sker. Totalt använder vi simultant tre datorer, nämligen:

- En dator för Loggning
- En dator för Chatt/ON4KST och DX-kluster
- En dator för vår SDR-mottagare där vi:
 - Övervakar vår egen signal, att TX inte är för bred eller har nyckelknäppar eller genererar spuriöser.
 - Håller koll på aktiviteten kring oss, speciellt användbart om det blir norrsken.

SM4HFI

Taclog eller Notepad, DOS, Win XP 32, Win10 64. skriver på papper och skriver in sedan. Läser in loggen i Call-Lokator-filen om jag kört nåt nytt.

SK4AO

Taclog Win XP 32. loggning i realtid: Ja. styrning av rotor osv?: Nej

Vad görs mer förutom själva loggningen, typ efterbehandling mm:

SKOEN

Vi läser/rättar vår log-fil och call-fil så noga vi kan dagarna efter testen och uppdaterar vid behov resultatet i SSA:s lista.

Vi tittar alltid på statistiken från egna loggen och statistiken som SSA:s listor erbjuder och analyserar vilka som vi missar, men även vilka andra stationer har missat.

Vi försöker i statistiken identifiera potentiella motstationer som vi missat men som våra närmaste grann-konkurrenter har kört.

Vi tittar även på SSA:s resultatlistans kartor och försöker:

- i första hand se om vi har gjort något fel, speciellt med lokatorn, men även med callen på motstationen
- i andra hand att identifiera potentiella men ej körda stationer som inte lämnat in logg och inte är på någon chatt.

Vi tittar även på de danska och finska resultatlistorna, speciellt om de kört stationer som ligger i vår närzon, dvs inom ca 200km från oss.

SK4AO

Kollar kartan över körda stationer, att ingen prick är i havet. Kollar att listan över 20 bästa DX ser vettig ut. Läser in loggen i Call-Lokator-filen om jag kört nåt nytt. Exporterar ADIF till klubbens masterlogg

Sammanställning av olika loggar per distrikt

SW	Distrikt								Totalt
	0	1	2	3	4	5	6	7	
Log4U	9	4	16	7	6	25	36	10	113
LOGGER	11	3		12	4		14	16	60
Taclog					13		12	4	29
N1MM?	6		4		4	3	5	4	26
UcxLog	2				4		4		10
Annan	2						1		3
Notepad					1	1	1		3
TUCNAK								3	3
Totalt Resultat	30	7	20	19	32	29	73	37	247

Summa – Loggar		Band						
SW	28	50	144	432	1296	Mikro	Totalt	
Log4U	13	20	43	25	12		113	
LOGGER	2	7	19	17	10	5	60	
Taclog	1	6	7	9	5	1	29	
N1MM?	1	6	10	7	2		26	
UcxLog		1	4	3	1	1	10	
Annan		1	1	1			3	
Notepad		1	2				3	
TUCNAK			1	1	1		3	
	17	42	87	63	31	7	247	

Summa - QSO		Band						
SW	28	50	144	432	1296	Mikro	Totalt	
Log4U	69	443	829	382	86		1809	
LOGGER	5	161	668	582	187	64	1667	
N1MM?	48	225	338	295	55		961	
Taclog	25	128	335	240	70	20	818	
TUCNAK			212	100	43		355	
UcxLog		26	113	49	10	2	200	
Annan		13	8	7			28	
Notepad		5	7				12	
	147	1001	2510	1655	451	86	5850	


Summa - Poäng		Band						
SW	28	50	144	432	1296	Mikro	Totalt	
LOGGER	6546	135353	397327	425484	122740	282693	1370143	
Log4U	63650	371187	463982	250064	43584		1192467	
N1MM?	29260	185534	180487	210810	38806		644897	
Taclog	14324	98459	183581	159131	47586	84476	587557	
TUCNAK			126741	75508	34881		237130	
UcxLog		21365	63172	35337	4160	5464	129498	
Annan		8149	5186	1846			15181	
Notepad		3816	2664				6480	
	113780	823863	1423140	1158180	291757	372633	4183353	

Youtube-tips


Leif SM5BSZ har en egen Youtube kanal med 134 videor med sina mätningar på mestadels SDR men också fundamentala aspekter på radio.

Gå in på www.youtube.com och sök på SM5BSZ. Man kan prenumerera så man får ett mail när Leif släppt något nytt.


/ Tommy SM6NZB




sm5bsz
135 videoklipp
This channel is about radio. Mostly software defined radio (SDR), but also fundamental aspects of radio. This channel has videos ...
KANAL Prenumerera 553



softrock_soundcards1
sm5bsz
för 15 timmar sedan • 53 visningar
The Softrock Ensemble becomes an SDR when connected to a soundcard. Sensitivity and dynamic range depends on the ...
NYTT



sunsdr2
sm5bsz
för 7 månader sedan • 2 540 visningar
Tests on the SunSDR2. Receiver dynamic range and transmitter sideband noise. On HF the performance is not bad even though ...



ft1000perseus
sm5bsz
för 2 månader sedan • 327 visningar
Here a Perseus SDR is compared with a FT1000 for receiver dynamic range performance. Conventional two-tone tests as well as ...

Öppet Hus i "Hangar 80" i Karlsborg



Onsdagen den 23 november var det Öppet Hus i den fastighet som SSA:s arkiv är inhyst i. "Hangar 80" heter huset just för att för ett par decennier sedan var det en riktig hangar med det namnet. Det byggdes senare om till lektionssalar för flyget – och nu är det ett kontorshotell liknande det i Sollentuna där SSA:s HQ ligger. Byggnaden ligger precis vid start- och landningsbanan på gamla F6 (Västgöta Flygflottilj) som lades ned 1994. Fortfarande landar dock flygplan här, mest ett Herculesplan som används vid hoppövningar för FJS (FallskärmsJägarSkolan) inne på fästningen.

SSA är naturligtvis inget företag i vanlig bemärkelse, men vi är självklart med på en sådan här satsning och låter tala om oss. 14 företag plus SSA hyr för tillfället i Hangar 80 som ägs av Statens Fortifikationsverk. Genom lokaltidningen Skaraborgs Läns Allehanda (SLA) och ett lokalt annonsblad hade allmänheten upplysts om att mellan klockan 15 till 20 var alla välkomna. Det kom intresserade redan kl 13.30 och därefter var det full fart till 20.30. Jag delade ut broschyurer, visade videofilmen (som ni hittar högst upp på vår hemsida ssa.se) plus tidningar, böcker och QSL-kort från 20-talet och framåt. Klockan



16 och 19 presenterade sig företagen i hörsalen och även jag fick fem minuter på mig att sammanfatta vilka vi är och vad vi sysslar med. Jag tog även upp kopplingen till framtiden med internet, SDR- och remote-teknik m.m.

Det kom så mycket folk att vi preliminärt beslutat att upprepa arrangemanget även nästa höst. Artikeln är hämtad ur det lokala annonsbladet "Klart Karlsborg" och fotot från min presentation i hörsalen är taget av Per Nyman på Dupp Film som är hyresgäst här i huset.

73 Eric SM6JSM

Amerikabesök i SM

I höstas var amerikavensken Dale Nordin, med XYL Lilian, i Sverige en månad och hälsade på släktingar och radiovänner. Dale har hemma signalen K4HGG och i Sverige har han signalen SM1WRI.

Dale har inte hörts så mycket det senaste året, för han har flyttat från sitt gamla QTH i Mariett, Georgia, till en nytt hus i Acworth, Georgia.

På det nya stället har han ännu inte fått upp sin Quad, men han hoppas snart få upp den. Sparsamt hörs han från sitt sommar-QTH i North Carolina.

Jag hade min första kontakt med Dale 1966 så det här besöket var lite av ett 50-årsjubileum. Det har under åren blivit en mängd QSO:n oss emellan via etern liksom flera eyeball på båda sidor av Atlanten.

Nisse Karlberg/SM7DBD



Dale/K4HGG (t.v.) på besök hos Nisse/SM7DBD i Rottne.

Hälsningar från EA8/SM7BUA

Var precis hemma hos Mats i Puerto de la Cruz

Han är här med frun Britt-Marie fjärde året i rad. 4-bandsvertikal sitter uppe på taket kopplat till en ICOM IC-7000. För remotekörning mot Station i Ljungby har han en IC-706 med en remoteriglösning.

Han är brunbränd och mår toppen.

Tilman D. Thulesius



Öppna Nordiska RPO-Mästerskapen 2017

Sveriges Sändareamatörer (SSA) har härmed nöjet att inbjuda alla rävjägare till 2017 års Nordiska RPO-Mästerskap. Tävlingsarna är indelade i tre olika delar, två på 3,5 MHz och en på 144 MHz.

Detta är en preliminär information, mer information kommer under början av 2017.

Datum: 28 – 30 juli, 2017
Tävlingar: Fredag eftermiddag, Sprint 3,5 MHz
Lördag eftermiddag, Classic 3,5 MHz
Söndag förmiddag, Classic 144 MHz
Plats: Grönklitt, norr om Orsa.
Regler: Nordiska regler 2010, baserade på IARU Region 1 Regler.
Kostnader: Ca SEK 500 kr för alla tre tävlingarna inklusive transporter, middag på lördagen och lunch på söndagen. Boendekostnader är ej inkluderade!
Förläggning: Vandrarhem eller stugor i Grönklitt www.gronklittgruppen.se

Tält/husvagn: Finns i närheten av vandrarhemmet.

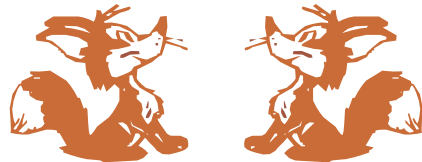
Bokning: Eftersom juli månad är en semester månad rekommenderar vi att bokning sker så snart som möjligt. Bokning: [<anna.karlgren@gronklittgruppen.se>](mailto:anna.karlgren@gronklittgruppen.se)

Måltider: Bokas samtidigt med incheckningen med undantag för den gemensamma middagen på lördagen och lunchen på söndagen.

Anmälan: Anmälan via e-post till [<panord38@icloud.com>](mailto:panord38@icloud.com) senast den 1 juli
1/7:
Namn
Signal
Klass
Klubb
Sportident nummer

Kontakt: PA Nordwaeger / SM0BGU
e-post: [<panord38@icloud.com>](mailto:panord38@icloud.com)
Mobil +46 703 024 533

Lars Nordgren / SM0OY
e-post: [<sm0oy@ssa.se>](mailto:sm0oy@ssa.se)
Mobil +46 702 874 900



Konstföremål med anropssignal!



Min goda vän Mita är keramikern och har en keramikverkstad i Västerhaninge. Här tillverkar och bränner hon konstföremål av olika slag. Hon har gjort både skyltar och muggar åt mig med min anropssignal på. Glaserade vackra konstföremål som är annorlunda och som jag sätter stort värde på.

Till XYL Jorunn har hon gjort en vacker keramikskål med en runslinga som finns på en av de runstenar vi har här i Haninge. Den runskriften säger bl.a. ”Jorunn lät rista denna sten efter...!” Den blev en fin och uppskattad present till dottern i Oslo.

En av besökarna på SödRa:s prylmarknad såg min keramikskylt Mita gjort och tyckte att jag borde sprida kunskapen om möjligheten att beställa ett eget ”konstverk”. Därför har jag tagit några bilder för att visa mina dyrgrisar och tipsa om möjligheten att köpa en present till sig själv eller vänner som kanske skulle uppskatta en mycket personlig julklapp eller födelsedagspresent.

De skyltar (ca 70 x 45 mm) och muggar jag har är i en svagt beige färg med svart text. Mina muggar är lite ”buckliga” vilket ger ett gott grepp och ingen mugg är den andra lik. Färgsättning, form och storlek kan man diskutera med konstnären. Du kan också besöka hennes ateljé på Ringvägen i Västerhaninge och själv välja bland många olika konstföremål.

Är du intresserad kan du kontakta Mita på:
mita.lundin@telia.com

/Göran Eriksson SM5XW



Ett par-tre dB extra i pilen?

Av SM1TDE, Eric Wennström

Som ni säkerligen med bestörtning konstaterade när ni läst igenom förra numret av QTC så saknades HF-spalten. Orsakerna var flera men låt mig säga att avsaknad av materiel samt olust att skriva hade med saken att göra. Denna gång finns kanske lite mer att orda kring och dessutom är jag igång med skrivandet innan manustopp; det har nog aldrig hänt under de snart tio år jag hållit i spalten (vill minnas att jag började skriva 2007 med uppehåll under 2014).

Den 28–30 april arrangeras SSA:s årsmöte på Fårö, jag har inte direkt något med arrangemanget att göra men har tagit på mig att leta fram lämpliga föredragshållare. Har DU något att förtälja massorna under mötet? Hör av dig! En av världens mest kända DX-peditionärer har preliminärt tackat ja till att komma; kan nästan lova att ni har honom i loggen på telegrafi, QRX...

Annars så har jag fått tillbaka min TS480 från reparation; ett antal vänner inom vår hobby har lagt ned ett jättejobb på att byta den transistor (en ny kostade en hundralapp) som behagade lämna in under en av mina contestövningar; ytmonterade komponenter är tydligen inte det roligaste att mecka med enligt de som vet (själv blir jag mäktigt imponerad att det finns de som förstår sig på det tekniska).

Som lök på laxen har jag dessutom efter rejält hårlitande fått min Hygain (Lowgain?) DX88-vertikal i resonans på 30m och det bandet har jag saknat, nu skall det jagas DX på allvar!

HF-redaktionen har fastnat för entimmestester mitt i veckorna

Helgerna är väl vanligtvis den tid som förknippas med contesttrafik på våra band, det finns nästan alltid någon test att delta i en stund och jag ser det som lite avkoppling att sitta någon timme eller två i omgångar och fylla loggen med snabba QSO, tävlar gör jag endast mot mig själv och jag hittar med stor kreativitet egna klasser att delta i (nämen, så kan du ju inte göra, du måste ju följa REGLERNA) efter bästa förmåga.

Något som verkar bli allt större är entimmestester som går mitt i veckorna och antalet verkar stadigt öka. Jag har fastnat för ett antal och i brist på redaktör för Contestspalten tar jag mig friheten att i korthet presentera dessa. Veckan börjar med OK1WC Memorial contest vilken precis som namnet förtäljer körs till minnet av OK1WC, detta på måndagar kl 1630–1729 UTC; banden är 40 respektive 80 m och det körs både CW och SSB; hur det är med aktiviteten på det sistnämnda kan jag inte uttala mig om men på CW blir det ofta ett 50-tal QSO loggade. Vi börjar på 40 och efter halvtid brukar det QSY:as till 80, man kan även delta single-band. Då det utväxlas löpnummer duger vilket loggprogram som helst, bara du kan få fram en Cabrillofil, själv använder jag SD av EI5DI.

Loggarna skall skickas in inom en vecka och direkt efter stopptid kommer resultatet.

På onsdagen är det mycket att stå i. Vi börjar kl 1700 UTC med den ryska Wednesday minicontest som nog inte liknar mycket annat. Testen är indelad i 12 stycken 10-minuterssegment; sex stycken vardera på 40 respektive 80 meter, första timmen körs på 40 och den andra på 80. Varje station får kontaktas en gång per segment; in alles 12 gånger (dvs. sex gånger per band). Här går det undan och då det rör sig om ett ryskt arrangemang är det CW som gäller, det är inte ovanligt att toppstationerna ligger kring 170 QSO per band (man kan köra single-band och nöja sig med halva tävlingstiden om det är så).



Det utväxlas löpnummer i separata serier på respektive band, dock skall hela loggen läggas ihop till en och samma Cabrillofil; klippa och klistra! Loggen laddas sedan upp via UA9QCQ:s trevliga contestsida. Kan påpeka att det tog några veckor innan jag av en slump upptäckte detta, i tävlingsreglerna står bara att ens poäng skall rapporteras in på 80 m SSB efter testens slut och detta är ju liiite joobigt för oss som inte ens har en antenn för den delen av bandet...

Även denna test stöds av EI5DI:s SD och programmet håller självfaller koll på tiominutersregeln, första gången jag hoppade in i testen (utan att veta vad jag deltog i för något) blev jag lätt irriterad över alla "dupes", hmm, läs reglerna först.

På onsdagar kör vi även den internationella telegrafiföreningen CW-ops "Mini-contests" som går i tre omgångar; 13–14, 19–20 samt 03–04 UTC (torsdagsmorgonen) och detta på 80–10 m. Medlemmar i CW-ops ger namn samt medlemsnummer, icke-medlemmar namn samt landsprefix. Resultat rapporteras på 3830-relektorn.

Onsdagen är intensiv för det finns en övning till att roa sig med; i alla fall fjärde onsdagen i månaden då UKEICC (UK-Ireland Contest Club) bjuder in till sin CW-tävling 20–21z på 80 m. Utväxla call-sign samt lokatorruta. Loggen skall skickas in inom en timme efter testens slut och resultatet börjar publiceras strax efteråt, tänk om vi kunde få något liknande för vår egen Månadstest!



Intatuerad ansropssignal – ett par-tre dB extra i pilen?

Måste säga att vännen Morgan/SA1BYQ allt imponerar med att ha tatuerat in sin ansropssignal på armen; torde ge ett par-tre dB extra i pilen? Flaggorna? Ja, Morgan är SM7:a från början.

Morgan hörs ofta på kortvågsbanden med en förkärlek för 10 m SSB, kommer ni till SM1 och ropar till på någon av våra repeatrar kan ni räkna med att Morgan svarar prompt, i alla fall på dagtid i veckorna då han vanligtvis är /M.

S01WS – aktiv klubbstation

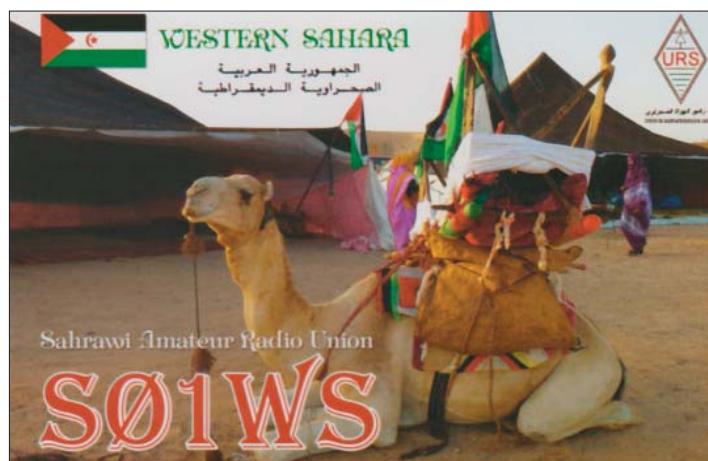
Västsahara får väl anses vara den sista kolonin i Afrika (kan rekommendera Lena Thunbergs fotobok Västsahara – Europas sista koloni i Afrika för den som vill veta mer i ämnet) och alltsedan Spanien lämnade området i mitten av 1970-talet har området ockuperats av Marocko, och under en tid till vissa delar av Mauretania med en liten del som kontrollerats av väst-saharierna själva; från denna del har en hel del amatörradioaktivitet ägt rum under åren, främst utländska DX-peditioner men det finns även en



klubbstation – S01WS – med lokala operatörer. Sista året verkar aktiviteten ökat rejält, bl.a. efter olika donationer av utrustning och idag får S01WS anses vara en väl utrustad station med flera slipade operatörer, även på telegrafi.

S01WS rapporteras aktiv i stort sett dagligen på CW/SSB och efter över 100 000 loggade QSO är de inte alltid så intensivt uppvaktade, eder redaktör fick till och med svar från dem på ett vanligt CQ på 17 m CW.

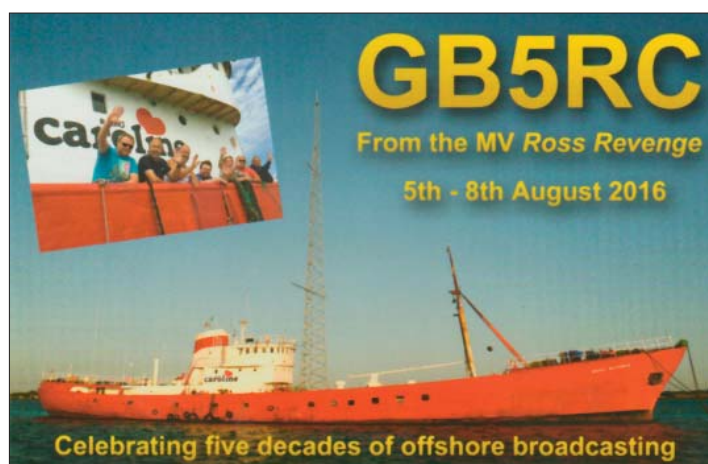
QSL-kort beställs med fördel via Clublog.org, loggen uppdateras av förståeliga skäl inte dagligdags, samma sak för LoTW – ha lite tålamod; S01WS är ju ändå aktiv från en krigszon. Du får punga ut med \$5 för ett kort, lägg till några extra Dollar så bidrar du till att stationen kan hållas igång, det är inte helt lätta förhållanden de verkar under.



Lite /MM-aktivitet kanske..?

Som tidigare utlovat skulle jag vid tillfälle visa upp ett QSL-kort från GB5RC som var aktiva ombord från Radio Carolines sändarfartyg MV Ross Revenge i början av augusti. På baksidan av kortet kan läsas: *”Radio Carloine first broadcast on Easter Sunday 1964 from the North Sea and has been through many changes since then. We are proud to celebrate five decades of offshore radio by operating our special event station from on board the world famous MV Ross Revenge anchored in the Blackwater Estuary”*.

Radio Caroline kan höras via Internet samt mellanväg (om nu deras 1 watt ERP) när någon längre sträcka.



KC0W – barfota i ordets rätta bemärkelse

Den flitige resenären Tom/KC0W har under flera års tid givit oss många trevliga DX-expeditioner. Nu under hösten begav han sig till Söderhavet och T30COW. Det gick inte så bra, efter några dygn blev hans hotellrum länsat på allt av värde inkl. hans skor! Makalöst. (Det borde väl inte ha krävts Leif GW Perssonkunskaper för att finna missdådaren? Jag menar, hur stort är T30?) Nå, efter några dagar fick Tom pengar via en amerikansk ambassad och kunde bege sig hem igen. Snabbt kom erbjudanden om sponsring till nya radioprylar men Tom skall ha tackat nej, han skrev

något om att den medfödda blygsamhet han har som amerikansk mel-lanvästernbo gjorde att han inte ville ta emot några allmosor.

KC0W är nu i farten igen, en två månaders tripp till Ekvatorial Guinea/3C och Annobon/3C0 är under planläggning, för att få licens tänker han göra en rekognoseringsstur till landet i förväg för att lämna över ansökan på plats, tydligen skall ett 25-tal olika dokument krävas, låter ju smidigt.

I skrivande stund är Tom i Europa, närmare bestämt Montenegro där han är aktiv som 4O/KC0W. Tom kör endast CW och vill man ha QSL från honom så gäller endast direkt, angående LoTW: *”Call me oldfashioned but I still enjoy receiving paper QSL cards in the mail. I have no plans of ever joing joing LoTW.”*

S9YY – fin tysk aktivitet

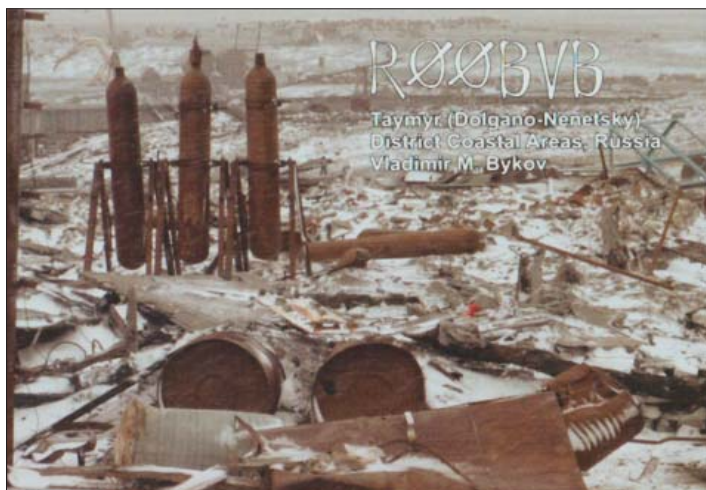
Vi stannar kvar i Guineabukten och Annobons grannö (näja) Sao Tomé som aktiverades av en tysk grupp som S9YY häromsitenes, en av operatörerna var den inte helt obekante Axel/DL6KVA vilket borgade för mycket fin CW-trafik. På 15 dagar loggades totalt över 50 000 QSO med över 16 000 olika stationer på allsköns moder och band, inkl. JT65 på HF (detta trafiksätt verkar bli alltmer populärt, börjar bli hög tid att ladda ner programmet och pröva lite) samt EME på 144 och 432 MHz. Riktigt kul var att även de högsta HF-banden var öppna, på 12 m CW var det förvånansvärt enkelt att komma igenom med knappa kilowatten till en multibandsvertikal, sådant uppskattar eder redaktör som ju nuförtiden inte är direkt bortklemad när det gäller DX-QSO. Enligt statistiken på Clublog så stod för övrigt 12 m för 10 % av expeditionens alla QSO, vore intressant att se hur dessa fördelades världen över. QSL beställs via sagda Clublog.



Vlad är ute och reser – som vanligt

Allas vår hjälte UA4WHX är i skrivande stund aktiv från Mauretania. Först från huvudstaden Nouakchott som 5T9VB där han körde från 5T0JL:s QTH och Vlads högst personliga telegrafi kunde avnjutas på bland annat 30 m. Vlad är alltid noga med signalrapporten och är man S2 hos honom så ger han ”529” och inget annat. Efter några dagar som 5T9VB så slog sig Vlad ihop med 5T2AI (hemmacall 9K2AI) och begav sig till ön Tidra cirka 2 mil utanför kusten där signalen var 5T5TI. Tidra tillhör AF-050 för IOTA och bara knappt 15 % av IOTA-entusiasterna har sig ögruppen ackrediterad för diplomtet; pile-uperna var stundtals därefter. (Det gäller att ha lite tålamod uppenbarligen, jag satt en kväll en timme på 40 m SSB utan att komma igenom, 5T2AI var operatör, morgonen efter hittade jag Vlad ropandes CQ på samma band utan större uppvaktning, Europa sov väl ännu).

Notera att QSL för 5T5TI skall gå via NI5DX som av erfarenhet endast besvarar direkt-QSL. 5T9VB går via UA4WHX och Vlad föredrar att kort beställs via Paypal. Det brukar ta ett tag att få svar men med tanke på kvaliteten på Vlads kort får väntan anses värd. Detta kort är från hans polarresa där en av signalerna var R00BVB, vad sägs om lite miljö-vårdsarbete förresten? (De kunde allt skita ner under kommunismen...)



Udda födelsedagar...

Allt går att högtidlighålla med signalsignaler; månadens QSL-kort får UE23RRC, Russian Robinson Club som firade sitt 23:e år stå för som förärade de som körde expeditionen till AS-142 i mitten av augusti med ett riktigt påkostat dubbelvikt kort. Med tanke på hur utsatt QTH:t ser ut att ha varit får vi väl hoppas på att det inte blåste alltför mycket.

En annan udda födelsedag stod R26MDXC för, diplomtet är stilrent och helt gratis, sådant gillas.

*Tror att vi får ge oss för idag. Väl mött under det nya året.
73 de Eric – SM1TDE*



Redaktör för HF-spalten
SM1TDE
Eric Wennström
Rutegatan 33
621 43 Visby
sm1tde@ssa.se



10%

- Utnyttja din medlemsförmån
- Gör dina teknikinköp hos Conrad
- Välj från mer än 750 000 produkter
- Rabatten gäller för alla artiklar

Endast undantaget Appleprodukter som är generellt rabatterade.

Aktuell rabattkod finns upptill på omslagets sista sida i tidningen.

SCANDINAVIANHAMS

'PRISER FÖR DIG MED TÅLAMOD'

Se vår PrisKatalog här

www.scandinavianhams.se

Bra pris om du står ut med leveranstid

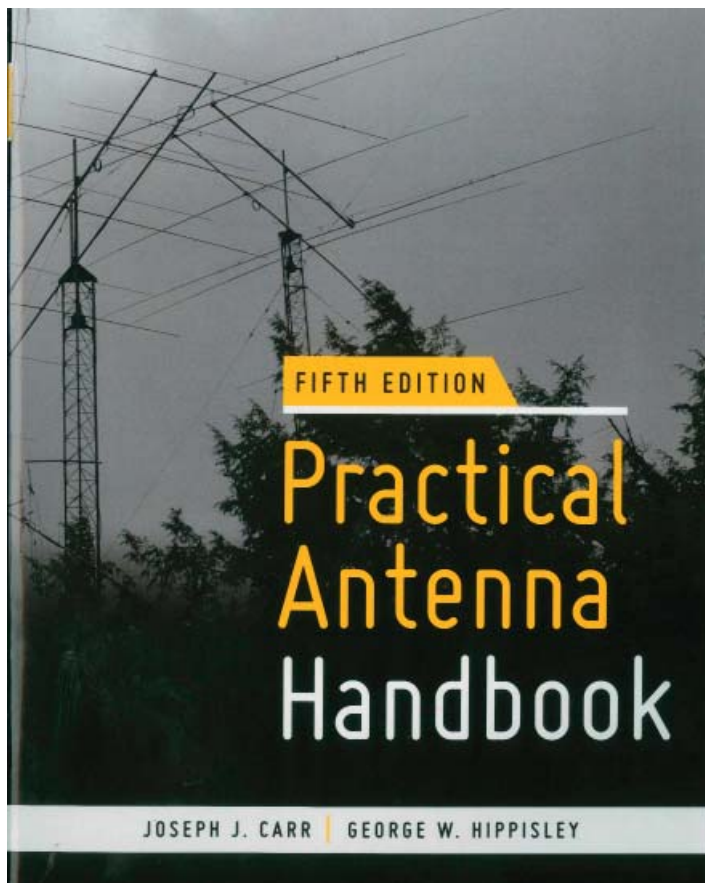
HANDLA HOS OSS

ACOM, ALINCO, ALPHADELTA, ALPIN, AMERITRON, CUBEX, CUSHCRAFT, DAIWA, DIAMOND, ENTEL, HYGAIN, ICOM, KENWOOD, LDG, MFJ, MICROHAM, MIRAGE, NAGOYA, OMPOWER, PALMRADIO, RIGEXPERT, PROSISTEL, SIRIO, SPIDERBEAM, TENTEC, VECTRONICS, VERTEX, VÄRGÅRDA, WOUXUN, YAESU samt KOAXIALKABEL och KONTAKTER m.m.

**Antenner
Master
Radio**

—ett företag i Vårgårda Radio AB-gruppen—
SCANDINAVIANHAMS
Email: sales@scandinavianhams.se
Telefon vard: 0322-620500

Tuffa
priser!



Practical Antenna Handbook, Fifth Edition

Förlag: Mc Graw Hill

En guldgruva för antenn-entusiasten

Om författarna

Joseph J. Carr har arbetat med försvarselektronik och är författare till flera olika böcker inom elektronik och radioteknik.

- Secrets of RF Design
- Old Time Radios! Restoration and Repair.

Han skriver även regelbundet i Nuts & Volts magazine.

Georeg W. (Bud) Hippisley, W2RU har en examen som Bachelor of Science in Electrical Engineering från MIT och arbetat inom kabelTV-industrin. Han är även aktiv radioamatör och har under 35 år hållit många föredrag om antenner och vågutbredning.

Innehållet i stort

Bakgrund och historik

- en introduktion till radiokommunikation

Grundläggande om

- vågutbredning
- antenner
- matarledningar och impedansanpassning
- olika typer av array-antennerna och gain hos dessa



Beskrivning av

- dipoler med olika matningspunkter, strålningsdiagram och hur du stämmer av dessa
- stora tråd-loopar och NVIS-antennerna
- multibandsantennerna
- vertikala antenner
- trådanterner med riktverkan (Wire Arrays)
- olika typer av vertikala antenner med riktverkan
- mottagarantennerna
- jordsystem
- Yagi-antennerna
- Quad-antennerna
- Delta-loopar

Antenner för speciella ändamål

- lyssningsantennerna; Beverage, fasade dito, Snake-antennerna, lyssnings-loopar, EWE, K9AY med mera.
- antenner för små ytor
- dolda antenner
- antenner för mobilt- och maritimt bruk
- portabelantennerna och antenner för nödkommunikation

Antenner utanför HF-området

- olika antenner för 160 m, sändning och lyssning
- VHF- och UHF-antennerna
- mikrovågsantennerna och vågledare
- antennernas brustemperatur
- antenner för radioastronomi
- antenner för RDF (Radio Direction Finding)

Praktiska råd och teori kring

- antennavstämning
- program för simulering av antenner
- Smith-digramet
- SWR, impedans, nätverksanalysator, konstlaster med mera

Handfasta tips för bland annat

- antenssäkerhet
- hur du bygger trådanterner
- installation av vertikala antenner
- stagnering
- antennmaster och stagnering av dessa
- jordsystem för åskskydd, nätfjord och stationsjord

Denna bok på 767 sidor finns att köpa i HamShop. Boken blir din för 580 kr, frakt tillkommer.

Designa och bygg egna antenner med hjälp av denna bok. Uppdaterad och reviderad för att inom detta område ge tydliga svar på vanliga frågor.

Practical Antenna Handbook blandar teoretiska begrepp med praktisk erfarenhet på ett sätt som inte kräver högskoleutbildning.

Skriven för att ge en logisk följd av breda fysikaliska principer till specifik antenndesign och byggteknik..

Halvvågsdipolen diskuteras både som en utmärkt antenn och som ett begreppsmässigt verktyg för att förutsäga prestanda för andra antenntonstruktioner.

Matarledningens impedans och olika matchningstekniker samt en beskrivning av Smith-digramet och hur du använder det.

Vidare beskrivs hur du övervakar och felsöker ett antenssystem.

Andra verktyg, såsom antenntmodellering med hjälp av programvara och nätverksanalysator behandlas och de avslutande kapitlen ger handfasta tips och installationsteknik.

Amatörradio i skolan fortsätter även under 2017

Steg 3, utbildning för elever i Ånge kommun inom projektet "Amatörradio i skolan 2015–2017"

Av SM3FJF, Jörgen Normmén

Projektet "SSA - Amatörradio i skolan 2015–2017", som bland annat genomförs i Ånge, har nu gått in i steg tre. Där får eleverna möjligheter att lära mer om och själva köra amatörradio.

Lördagen den 19 november togs sju elever emot på Kordelia Friskola i Erikslund av lärarna SA3PAU Paul, SM3EFS Lennart och SM3FJF Jörgen. Med handledarnas hjälp fick ungdomarna därefter köra amatörradio under hela dagen.

Projektet uppdelat i tre steg

Inom grundskolan är projektet "SSA – Amatörradio i skolan" uppdelat i tre utbildningssteg för åk 6 till åk 9, där de två första utbildningsstegen avklarades under vårterminen 2016. Cirka 30 elever från Minervaskolan i Ånge, Kordelia Friskola samt Fränsta skola, har under hösten anmält sig frivilligt för att de ska få vara med i tredje utbildningssteget.

Tredje steget fortsätter nu

Hösten 2016 och våren 2017 fortsätter tredje utbildningssteget med fyra inplanerade lördagar, där cirka 30 eleverna får möjlighet att lära mera om amatörradio och att köra radio under en lördag.

Lördagsprogrammet den 19 november

Under lördagen fick eleverna möjlighet att köra amatörradio under nio timmar. I köket fanns Helen Hägglund som såg till att alla erbjöds frukost, förmiddagsfika, lunch och eftermiddagsfika.

Först "torrsim"

Efter frukosten började lärarna med en repetition om Amatörradio för eleverna. Därefter blev det radioövning "torrsim", där eleverna i klassrummet muntligt fick råd och stöd i hur man utväxlar olika typer av QSO-trafik med varandra samt QSO-loggning i datorer. Den fortsatta undervisningen bedrevs därefter från två klassrum med praktiskt genomförande av radioförbindelser på 7 och 14 MHz.

70 SSB-QSO:n

Eleverna blev mycket duktiga på att ratta in radiostationerna på SSB, duktiga på att logga QSO:n samtidigt som de körde radio. Totalt körde eleverna 70 radioförbindelser på SSB samt några digitala PSK31 QSO:n. Ett flertal SSB QSO:n kördes i LZ DX Contest.

Steg 3 fortsätter i januari

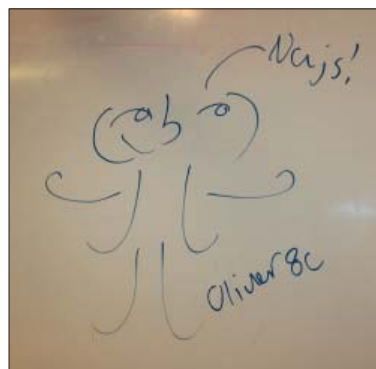
Steg 3 utbildningen fortsätter närmast med tre nya elevgrupper under våren 2017.



Deltagarna i Steg 3 utbildningen den 19 november på Kordelia friskola i Erikslund. Från vänster Lennart SM3EFS, Oliver åk 8, Jenna åk 9, Jörgen SM3FJF, Johan åk 7, Medina åk 9, Linna åk 8, Lukas åk 1 på Tekniska gymnasiet Ånge, Emil åk 8 och Paul SA3PAU. Längst fram Helen med sonen Theodor och sonen Anton stående bakom.



Teamwork! I denna bild så är det Lukas som kör radiokontakterna. Medina loggar QSO trafiken och Jenna rattar in nya radiostationer.



Oliver åk 8, tackade för Steg 3 utbildningsdagen med att gå fram och rita en streckgubbe och med ordet "Najs" på vita tavlan under tiden vi packade ihop radiostationer och antenner.



Från vänster: Paul SA3PAU, Oliver åk8, Johan, åk7, Emil åk 8 och Linna åk8.

Mail från Medina åk 9

"Denna gång när vi fick hålla på amatör radio så fick vi fortsätta med det vi gjorde förra gången, vi var med i tävlingen återigen. Vi hade åter igen hur kul som helst och på samma gång väldigt lärorik dag. Bästa på länge, hoppas att vi gör det här igen."

Fakta om Räddningsgymnasiet Sandö

Startades 1998 av dåvarande rektor Per-Plof Löfqvist. Undervisningen bygger på ett elavaktivt förhållningssätt med rötter i PBL-pedagogiken. Antal elever 96 st fördelade på 3 årskurser a 32 elever.

Räddningsgymnasiet Sandö erbjuder naturvetenskapsprogrammet med inriktning Naturvetenskap, där vi profilerar utbildningen mot Civil krishantering, Brand och Räddning. Vi arbetar tvärvetenskapligt i kunskapsområden för att förankra skolarbetet i livet och vår omvärld. Räddningsgymnasiet förbereder för arbete inom yrken som t.ex. läkare, sjuksköterska, psykolog, brandman, brandingenjör eller polis. I samarbete med bl.a. Folke Bernadotte-akademien, SIDA och MSB (Myndigheten för samhällsskydd och beredskap) skapar vi en förståelse och förberedelse för internationella uppdrag.

Vår skola präglas av öppenhet, generositet, positivt tänkande och samhörighet. Vi arbetar utifrån den fasta övertygelsen att varje människa är aktivt skapande och har ett naturligt behov av att samverka med andra.

Hemsida: www.ragy.se

Skolresa till Nepal

Text av SA3JIF, Jonas Gerdin

Under 2–23 mars kommer Åk3 på Räddningsgymnasiet åka till Nepal och Indien.

I Nepal kommer vi att göra studiebesök hos olika organisationer. Bland annat FN och Röda korset. Via Jörgen Norrmén har vi fått kontakt med Christina Spitzinger som bland annat skrivit i QTC om Nepal. Via henne har vi fått ytterligare kontakter – föreningen Tuki Nepal och Ewa Söderberg.

Vi planerar just nu för fullt för att besöka en by där den föreningen jobbar med återuppbyggnad efter den stora jordbävningen. Om allt går som det ska så kommer vi att färdas i jeep upp till byn och sedan bo i tält under några dagar samtidigt som vi deltar i deras projekt. Christinas kontakter har även gett oss möjlighet att besöka en skola utanför Kathmandu.



Skolelever behöver ett INSTEGSCERTIFIKAT för att nå amatörradiohobbyn!

SA3JIF, Jonas Gerdin, Förstelärare Sandö Räddningsgymnasium

Gymnasiepoäng

En gymnasieexamen för respektive elev är 2500 poäng, fördelat över tre år. Det motsvarar att varje elev läser cirka 830 poäng/år. Som lärare upplever jag amatörradioutbildningens omfattning i jämförelse med elevernas alla gymnasiekurser, att amatörradioutbildningen motsvarar bra precis 100 poäng. Amatörradioutbildningen på 100 poäng motsvarar därmed cirka 12 % utbildningstid över två terminer. Denna radiokurs på Räddningsgymnasiet Sandö är nu avklarad under en termin samtidigt som eleverna läser sina ordinarie ämnen/kurser.

Instegscertifikat

Efter den här utbildningen som jag genomfört, så är jag ännu mera övertygad om att Post- och telestyrelsen, PTS, skulle vinna stort genom att ha ett ”Instegscertifikat” för intresserade ungdomar. Intresserade ungdomar borde ganska tidigt i utbildningen, få prova på att på egen hand köra amatörradio på en något lägre ingångsnivå i radiohobbyn. Då kan man

vinna deras intresse. Har man väl vunnit deras intresse kan de då lägga mycket tid och engagemang på sin hobby. Något jag antar vore bra för radioamatörsverige. Prova på elevernas kapacitet ser vi som lärare dagligen i diverse aktiviteter/intressen som de brinner för. Det gäller för varje elev att få uppleva glädje. Upplever de glädjen i radiohobbyn ja då kommer motivationen och då pluggar de vidare till en högre utbildningsnivå. En del kanske vill gå vidare och bygga egna radiomottagare/sändare. Då skaffar de sig nödvändiga högre certifikat.

SDR-Radio som ett exempel...

Långt fler är nog intresserade av möjligheterna som Software Defined Radio ger. Radio i datorer öppnar upp för eleverna. Då kanske inte ett certifikat som ger tillstånd att bygga radioutrustning behövs. Grundläggande för alla människor är att få uppleva glädje och nyfikenhet. Ett instegscertifikat skulle möjliggöra detta.

4 frågor till 4 nya radioamatörer på Räddningsgymnasiet Sandö

Av SM3FJF, Jörgen Normén

1. Vad var det som gjorde att du blev intresserad och bestämde dig för att gå en kurs för amatörradiocertifikat?

Felicia

— Jag upptäckte amatörradio genom att Jörgen/SM3FJF och Christer/SM3ESX kom till min skola, Räddningsgymnasiet Sandö, och visade sina stora ambitioner för amatörradio. Mitt intresse för amatörradio kom dock inte förrän jag var med på Svenska Kraftnäts ”Samövning MOLOS 2016”. Där fick jag se hur mycket man kan göra genom att ha radiokunskaper. Det som öppnade upp mina ögon för amatörradio var när Björn/SM3UQO berättade hur stora fördelar man fick inom internationellt arbete med radiocertifikat.

Johannes

— Jag gillar att testa på nya saker och tog chansen när vi fick gå en radioamatör utbildning via skolan

Rasmus

— Min lärare Jonas tipsade om sin kompis Thomas som var aktiv inom hobbyn och var villig att komma till skolan och visa sin station. Jag vart intresserad av själva byggandet, eftersom jag tycker om att veta hur saker och ting fungerar och bestämde mig för att gå radiocertifikatutbildningen.

Jonas

— Jag fick lyssna på radiotrafiken från Nepal efter jordbävningen. Då förstod jag att radio hade ett nära samband med vår utbildning i Civil krishantering. Dessutom kopplar utbildningen in både matematik och fysik.

2. Vad tror du amatörradiohobbyn kan betyda för dig framöver i livet?

Felicia

— Jag tror att amatörradio kommer ge mig mycket erfarenheter i livet, dels för att den ökar mina kunskaper om teknik men även för att jag tror att jag kommer få nya perspektiv av samhället.

Johannes

— Jag tror det alltid kommer vara ett sätt jag kan komma i kontakt med andra människor, utan telefon eller internet och det är alltid kul att ha samt något att vara stolt över.

Rasmus

— Jag tror att eftersom jag har ett intresse för teknik och elektronik så kommer jag fortsätta ”filura” och testa saker så kommer jag ha stort nöje av hobbyn. Kommer nog att bygga och fortsätta lära mig om olik teknik.

Jonas

— Förhoppningsvis så kommer jag igång nu med att använda radiotrafik för samband på våra övningar i skolan. Detta skulle kunna utgöra ett roligt realistiskt komplement till våra slutovningar. Vidare kanske en del elever skulle kunna göra sina gymnasiearbeten inriktade på radiotrafik, antenner, vågutbredning etc. Kopplingen till våra karaktärsämnen gör att detta skulle vara ett mycket bra val. Sen får vi väl se om jag kanske även privat kan komma igång. Några tankar gror och en första radio är beställd från Hong Kong.

3. Betyder amatörradio, något ytterligare komplement för dig, inom räddningsgymnasiets ämnen när du har tagit studenten?

Felicia

— I framtiden skulle jag vilja jobba inom civil krishantering internationellt. Efter att hört från andra radioamatörers erfarenheter känns det som man kan få stora förmåner med ett radiocertifikat.

Johannes

— Det ger en större förståelse för teknik och fysik som jag alltid kommer att ha nytta för och det är en nyttig kunskap inför arbetslivet oavsett om det är räddningsinriktat, det ser även bra ut på CV:et

Rasmus

— Jag planerar att läsa vidare till civilingenjör teknisk fysik och elektroteknik efter gymnasiet så jag tänker att jag verkligen kommer ha nytan av kunskapen jag får av hobbyn. Eftersom jag tänker studera ett tekniskt ämne så har jag ju självklart intresse för teknik. Ett intresse jag tror radio har odlat på ett sätt och fått bli större.

Jonas

— Som lärare har jag svårt att svara på den frågan ;)
Däremot har jag skrivit mer mina tankar om behovet av en nybörjarlicens som jag bifogar separat till SSA.

4. I gymnasieskolans årskurs tre genomför varje elev ett eget val av gymnasiearbete på 100 poäng. Ser du något ämne i gymnasiearbetet som skulle kunna vara något av det du har lärt dig inom amatörradioutbildningen?

Felicia

— Jag valde inget gymnasiearbete som relaterar till radio på grund av att jag inte hade slutfört amatörradioutbildningen när jag valde ämne. Om jag hade haft radiocertifikatet skulle jag troligtvis gjort ett gymnasiearbete inom fysik där jag skulle utforska hur radiovågor kan påverka tekniken, t.ex mobiltelefoner, i närheten.

Johannes

— Mitt gymnasiearbete går ut på växtnäring ”att kissa i blommor” men radion fokuserar mest på något inriktad till matte eller fysik.

Rasmus

— Jag klarade ju mitt radiocertifikat på hösten 2016, min första termin i 3an. Eftersom jag älskar fysik så valde jag självklart att skriva ett arbete inom fysik och då passar väl radio perfekt! Mitt arbete kommer som huvudfokus att handla om byggprocessen av min radio samt med ett sidospår på modern användning av radioteknik. Kommer speciellt skriva om hur radio används i krissituationer för att kontakta yttvärlden för att hjälpa räddningsarbetet.

Jonas

— Se svar på fråga 2 samt ett flertal möjligheter finns. Bygga en egen radio från komponenter och klargöra fysikämnetets roll i funktionen av densamma. Studera användningen av radio vid internationella kriser och katastrofer. Bygga egna antenner och utföra mätningar som kan jämföras med teorin. Etc.

Stort TACK till SSA

Stort TACK till SSA som har ställt upp och stöttat detta fina skolprojekt! Vilken unik chans att få denna utbildning på vår skola, Räddningsgymnasiet Sandö. Har verkligen varit och kommer vara en underbar resa med att inneha ett amatörradiocertifikat in i framtiden!

SA3MAJ FELICIA, SA3TOA JOHANNES,
SA3LUL RASMUS OCH SA3JIF JONAS

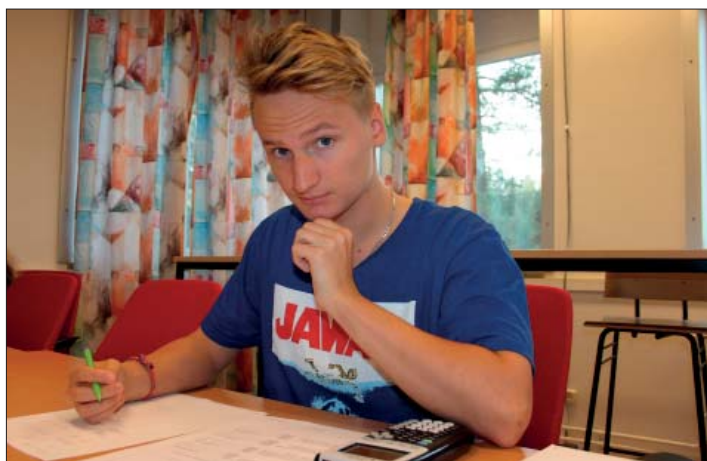
TACK TILL SM3FJF JÖRGEN OCH SM3ESX CHRISTER

SA3MAJ Felicia



— Jag skulle vilja tacka lärarna för deras helt fantastiska ambitioner för amatörradio. Deras starka ambitioner som gör att de orkar spendera sin fritid till att åka långa bilresor till Sandö för att utbilda oss helt oerfarna tonåringar. Även för att de har förståelse för att det inte är så lätt att lära sig ett helt ny hobby när man samtidigt går i skolan. Slutligen vill jag tacka för att de aldrig tappade hoppet för mig då det kändes helt omöjligt.

SA3TOA Johannes



— Om utbildningen hade varit i kortare perioder vid fler tillfällen hade det känts mer optimalt men jag är glad att vi fick chansen att kunna ha det på skolan, då kändes det mer nära och motiverande.

SA3LUL Rasmus



— Lärarna har varit ett stort stöd under hela utbildningen. Dom har verkligen varit till stor hjälp!

SA3JIF Jonas



— Lärarnas enorma engagemang inspirerar! Fantastiskt roligt för mig och våra elever att få jobba tillsammans med dem.



Rösten från Antarktis

Av Christer Brunström

I och med januarinumret 2017 inleder jag mitt sjunde år som författare till Världsradiolyssnare här i QTC. Jag tog över i början av 2011 efter gotlänningen Christer Wennström som dessförinnan skrivit spalten i runt 30 år.

Idag är Christer 77 år och han har flyttat in till Visby där han stortrivs med det mesta utom med de störningar som gör kortvågslyssning nästan omöjlig. En av Christers specialiteter är flygfyrar men numera får han nöja sig med den som finns i Visby – alla andra blockeras effektivt av elektrosnogen. En husbil står på önskelistan och med en sådan skulle han kunna komma bort från alla störningar i Visby.

Christer är i högsta grad en mycket aktiv person. Han sammanställer varje vecka SSA-bulletinen med senaste nytt och han är dessutom redaktör för FRO:s förbundstidning. Christer tillhör också organisationskommittén för SSA:s kommande årsmöte på Fårö. Som synes är han en mycket upptagen man.

Christer W. har en mycket lång karriär inom både DX- och amatör-radiohobbyn. Han har till exempel varit ordförande för Sveriges DX-Förbund och det var då jag träffade honom på olika DX-Parlament och i andra sammanhang.

55 år som DXare

Författaren till denna krönika upptäckte kortvågstradion år 1962 i samband med det årets Junior-SM i DXing som hade organiserats av Sveriges Radio. Det var en fantastisk värld som öppnades för en vetgirig tonåring.

När jag nu tänker tillbaka på allt som hänt sedan 1962 kan man lugnt konstatera att medielandskapet genomgått en total förändring. Speciellt fort har det gått de senaste tio åren. Hur det kommer att se ut om bara fem år kan man fråga sig. Idag lyssnar allt fler människor på radioliknande program med hjälp av mobiler. Man väljer själv exakt det man vill lyssna på och när man vill lyssna. På så sätt ställer man samman sig egen programtablå.

Det är svårt att lära gamla hundar sitta och det gäller nog även författaren till dessa rader.



Rádio Diamang 11685 kHz i Angola var en tidig loggning.

Rösten från Antarktis

En mycket exotisk station som fortsätter med traditionella sändningar på kortvåg är LRA36 Radio Nacional Arcángel San Gabriel som finns på Base Esperanza i den argentinska sektorn av Antarktis. På senare år har man nöjt sig med att sända under den period då det är ”sommar” i Antarktis.

I början av november förra året kom man åter igång på 15476 kHz. LRA36 sänder kl. 1800–2100 från måndag till fredag och man har redan loggats i Argentina, Chile och Spanien. Att höra stationen i Sverige kan nog vara något av en utmaning för de flesta.

Vid de tillfällen jag själv lyssnat på rösten från Antarktis har programinnehållet huvudsakligen bestått av argentinsk musik av olika slag.

Stationen bemannas av frivilliga som normalt har helt andra uppgifter på basen.

Mellanvåg i Nederländerna

När detta skrivs i november håller Radio 538 på att avsluta sin verksamhet på 891 kHz för att gå över till andra medier med ett nytt namn. Det var en av de sista stationerna med tämligen hög effekt på mellanvåg.

Men mellanvågen är inte på långa vägar död i Nederländerna. Ett stort antal lokala stationer har fått licens för att sända på mellanvåg. Bland dessa nya stationer hittar vi Radio TPot på 747 kHz, Loostad Radio på 1395 kHz och More Radio på 1485 kHz. Samtliga dessa stationer sänder med låg effekt för ett mera begränsat område.

Att få ekonomin att gå ihop är säkert inte speciellt enkelt. Förra året berättade jag om Radio Atlantis i Grou på 1395 kHz. Stationen har nu nya ägare som ändrat namnet till Radio Seabreeze. Den är redan loggad i Sverige under sitt nya namn. Som framgår av ovanstående är man inte ensamma om frekvensen.

Att försöka logga dessa och andra stationer med låg effekt kommer säkert att bli en utmaning för många svenska mellanvågs-DXare under det kommande året.

Månadens QSL

Även denna gång har jag bläddrat i en av många QSL-pärmar och hittade där nedanstående kort från Lesotho. Det kom som svar på en rapport år 1975.

Lesotho, tidigare Basutoland, är geografiskt helt omgivet av Sydafrika. Det är en av idag få monarkier på kontinenten. I landet talas sesotho och engelska. På 1970-talet sände Lesotho National Broadcasting Service på mellanvåg samt på kortvåg 4800 kHz med 10 kW. Det var på den tiden en ofta hörd station på kortvåg och man svarade mycket säkert med ett kort som avbildar Lesothos flagga.

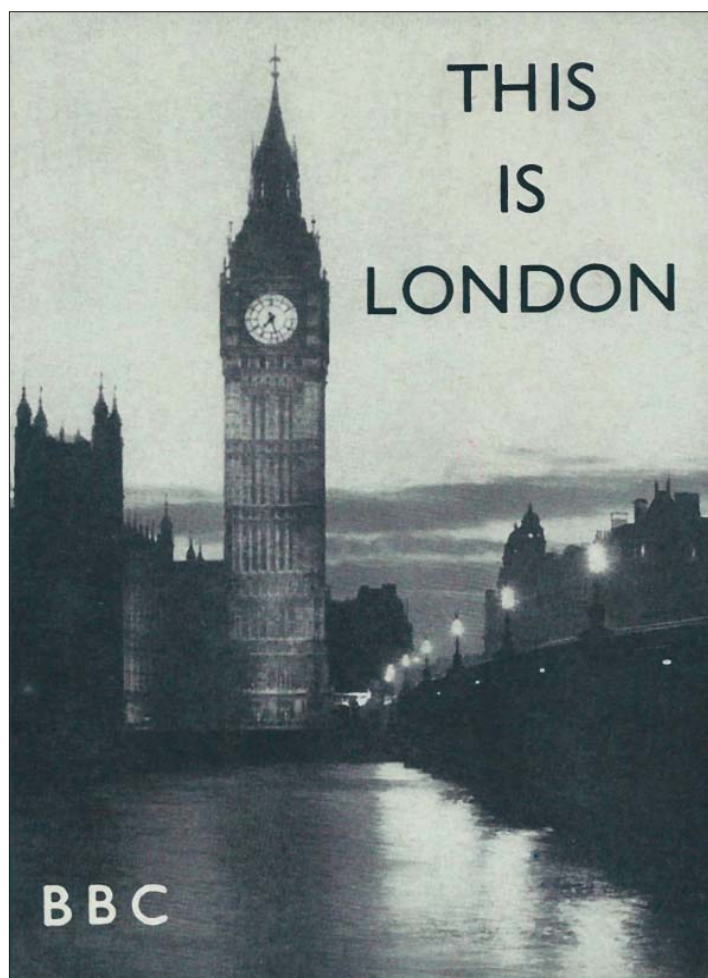
Numera är det endast gamla QSL-kort som minner om att stationen sänt på kortvåg. Radio Lesotho finns numera endast på mellanvåg och framför allt på FM liksom i de flesta andra afrikanska länder.



Programschema

Jag har tidigare ställt samman ett programschema för de läsare som gärna vill pröva allt det som fortfarande erbjuds på kortväg. Här nedan finns resultatet av min lyssning under november månad från tidig morgon till sen kväll.

0500-0530	Radio Japan	13640 kHz
0530-0600	Voice of Greece	9420, 11645 kHz
0600-0715	ORE, Wien	6155 kHz
0700-0800	BBC	9915, 11770 kHz
0800-1200	CRI	17490 kHz
1200-1300	Radio Romania Int.	13580, 15150 kHz
1200-1300	Radio Habana Cuba	17580, 17730 kHz
1300-1700	Radio Australia	12065 kHz
1330-1425	Voice of Turkey	12035 kHz
1400-1800	Voice of America	15580 kHz
1400-1500	R. Sultanate of Oman	15140 kHz
1500-1600	CRI	9525 kHz
1600-1700	Channel 292	6070 kHz
1600-1630	Voice of Vietnam	7280, 9730 kHz
1700-1800	CRI	7255 kHz
1700-1800	Channel Africa (mån-fre)	15235 kHz
1800-1830	TWR Swaziland	9500 kHz
1800-1900	Radio France Int.	9810, 11765, 11995 kHz
1900-2000	BBC	9915 kHz
1930-2000	Radio Japan	9485 kHz
1920-2020	Radio Iran	6040 kHz
2000-2100	CRI	5960 kHz
2000-2100	BBC	9915 kHz
2100-2130	Radio Tirana (mån-lör)	7465 kHz
2100-2200	BBC	11810 kHz



DX-Philately

Det skulle inte förvåna mig om många läsare av QTC också har ett visst intresse för frimärken och filateli. Kanske finns det till och med någon som specialsamlar frimärken med radio i alla dess former som motiv.

Nyligen presenterade Lennart Weirell den tredje utgåvan av sin sammanställning *Radio Station Stamps by Continents and Countries*. Här redovisas alla de frimärken med rundradio som motiv från ett stort antal länder runt om i världen. Först finns datum, sedan katalognummer enligt MICHEL och därefter valör och en beskrivning av motivet. Slutligen finns det en ruta där man kan pricka av om frimärket finns med i samlingen.

Jag har själv samlat rundradio på frimärken under många år och det är ett mycket spännande område. Med Weirells lista har man god hjälp i sökandet efter de frimärken som kan ingå i en sådan samling. Här skall också nämnas att det finns väldigt många frimärken med amatörradio som motiv men dessa utgåvor ingår inte i Weirells förteckning.

Publikationen levereras digitalt. Den kostar 40:- och kan beställas från Lennart Weirell, Klockartorpsgatan 27 E, 723 44 Västerås. Glöm inte att bifoga din epostadress.

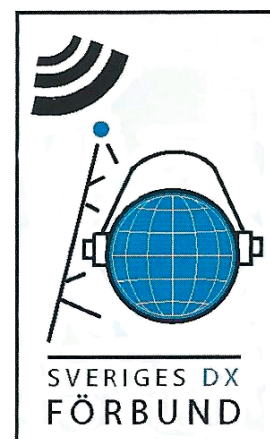


Radio SDXF

Även under 2017 kommer Sveriges DX-Förbund (SDXF) att genomföra ett antal specialprogram på kortväg. Den första kommer den 6 januari 2017 kl. 17.00 över Channel 292 på 6070 kHz. SDXF firar också World Radio Day den 13 februari 2017 med ytterligare en sändning kl. 17.00 över Channel 292, en helt legal radiostation i södra Tyskland.

Lyssna gärna på programmen och sänd dina synpunkter och tekniska rapporter till Sveriges DX Förbund, Box 1097, 405 23 Göteborg.

Låt oss hoppas att mottagningen blir god även i vår del av världen!



Redaktör, Världsradiolyssnare
SM6-8300
Christer Brunström
Kungsgatan 23
302 46 Halmstad
christer.brunstrom@telia.com

Mikrovågsaktiviteter sommaren 2016

Av SM7EYW, Torleif Narvell



μ-waves gänget: SM7EYW, DG5CST, DK4RC, DB6NT, DK6NK och DF9IC.

Kan ni tänka er att jag har haft Michael, DB6NT (ägare till Khune Electronics) boende hemma hos mej i flera dagar i somras – det kändes som en stor ära för mej!

När jag började intressera mej för högre frekvenser och besökte Annaboda mötena utanför Örebro på 80-talet – vågade jag inte ens vara nära eller ännu mindre tilltala de ”stora” gossarna.

Sommaren 2015, kom Henning, DF9IC till mej och under en vecka i Augusti körde vi då en hel del spännande kontakter på 47 & 76 G. Det blev första förbindelse på 76 G mellan SM-OZ. Sporrade av detta tog Henning då färjan till Rügen och släpade alla grejorna upp i en av fyrrarna på Cap Arkona. Jag fick låna DF9IC:s egen 47 G station och vi lyckades köra första QSO mellan SM-DL! Signalen var 59+++ så det hade säkert fungerat även på 76 G men jag hade ingen utrustning för det bandet då.

När jag var i Weinhaim det året i september, satt vi på kvällarna, åt grillat och drack Öl, pratade vi mycket om möjliga förbindelser SM-DL-OZ-SP och att detta skulle prövas. Planerna växte fram under året och i Augusti skulle de bli verklighet. Tre team skulle det bli – Roland, DK4RC och Sebastian, DG5CST åkte till Polen. Michael DB6NT och hans son Mattias, DK5NJ åkte till Bornholm och DF9IC, Henning kom till mej i SM.

Snabbt blev ett antal QSO avklarade upp till 47 G mellan OZ-SP dock var det besvärligt i Polen så det gänget åkte vidare till Rügen och slog läger där.

På lördags eftermiddagen körde jag och Henning till Sandhammaren, därifrån är det fri sikt till Bornholm och det borde vara enkelt och får förbindelse men då måste alla grejor finnas! Henning konstaterade att power kabeln till 144 MHz radion saknades, han sade – jag vet var den ligger hemma på köksbordet, 800 km söderut – nåväl av med sidan på IC-202:an och så hade vi några ”josty sladdar” – krokodiler i båda ändar. Dessa gick att klämma fast på några komponenter på PCB:t – detta

hade inte gått med en modern RIG då det mesta är ytmonterat ☺ Nu hade vi power!

QSO:na var ett faktum, klockan hade hunnit bli nio på kvällen och vi kom på att det hade varit gott med lite mat. Vi hittade en öppen ICA i Ystad där vi inhandlade biffar och potatis.

Dessa biffar hade en gummifaktor 4 av 5 möjliga – nåväl med extra vassa grillknivar gick de att dela och tugga!

Söndagen kom och vi åkte till vår ”micro wave” hotspot – Smygehuk. Där monterade vi upp våra grejor, dessutom hade vi en 70 cm station för talk back – hördes det något i den – gissa svaret – nej!

Så vi gynnade telefonibolagen – μ-waves:en fungerade perfekt med fina signaler till Bornholm(40 km), dock var 76 GHz svagt.

Smygehuk bjöd på fint sommarväder på förmiddagen och många turister var där och undrade vad vi gjorde, en första förklaring var att vi mätte avståndet till Bornholm med mikrovågor, det skulle göras en ny karta med större noggrannhet – den förklaringen köptes utan nya frågor ☺. När antennerna sedan riktades söderut förklarade vi att – vi skall försöka pejla in Tyska Pokemon:s, denna förklaring köpte turisterna inte ☺ Några undrade om vi var Ryssar – da, svarade vi då!

Kontakter med Det Tyska gänget gick bra på 24 G men de var svaga på 47G så vi provade inte 76 G.

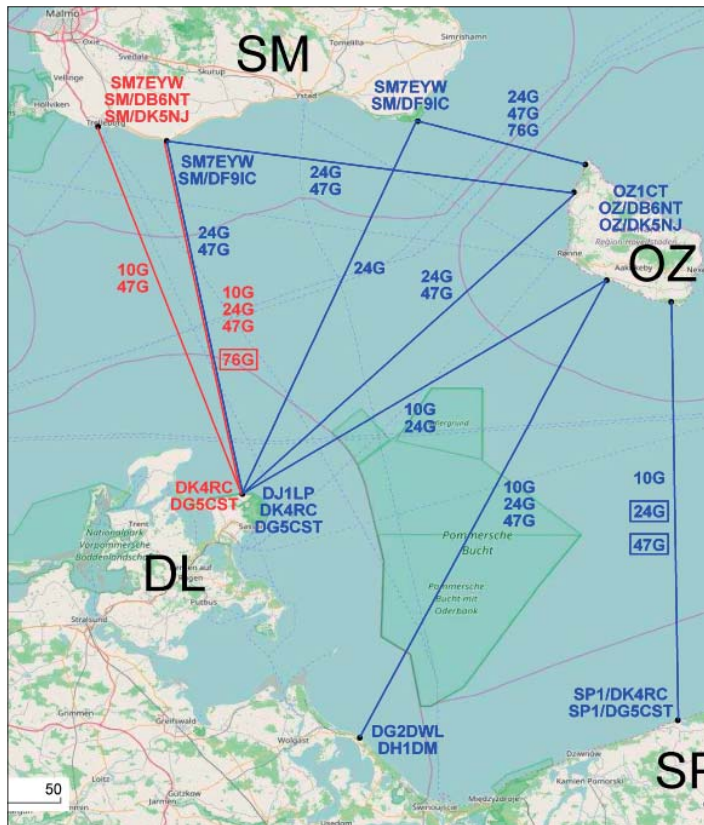
Luffuktigheten är som bekant störst på natten och då ligger den kvar större delen av dagen för att minska på sena eftermiddagen.

DB6NT med DK5NJ anlände till Ystad samma kväll och vi hade bestämt att de skulle köra direkt till Smygehuk för förnyade försök med Tyskland. Vädret hade försämrats med kraftiga vindar och mörka moln på himlen, vi slapp dock nederbörd.

DB6NT:s station sattes snabbt upp och en första test på 10 & 24 G gav fina signaler (I sin portabel station har Michael 5 W på 10 G, 4 W på 24 G, 1 W på 47 G och 280 mW på 76 G). QSX över till 47 G,



DF9IC i Smygehuk i QSO med Bornholm (söndag förmiddag).



122 GHz /OZ, DF9IC och DK5NK (tisdag eftermiddag).



First SM-DL 76G QSO, DB6NT och SM7EYW (söndag kväll).

detta fungerade UFB. Nu skulle 76 GHz provas för första gången mellan Sverige och Tyskland ett avstånd på 85 km!

En stabil bärvåg hittade vi – lite finjusteringar på antennerna gjordes på båda sidor. Det första QSO:t var i loggen, sen ville alla ville köra alla! Det första SM-DL på 76 GHz var ett faktum!

Då vinden fortsatte öka, packade vi snabbt ner alla prylar och for vidare till västra sidan av Trelleborg. Där blåste det ännu mer och det kändes att det skulle komma regn. Ut och upp med alla grejorna – nu var det mörkt och då blev det svårare att läsa av kompasser – radioapparater – omkopplare och dylikt. Här gick 10 & 24 G som en dans, 47 G gick också utmärkt – 93 km (SM ODX), sen kom regnet – horisontellt och kraftigt, signalerna gick ner i QSB så 76 G blev inte kört här.

Efter en kort biltur var vi framme hos mej – huset fylldes med mikro-vågs prylar ÖI (lådvis) och gäster. Vi hade mycket att fira och prata om så klart!

Måndag förmiddag körde vi till Trelleborg igen för nya försök med Tyskland – luftfuktigheten gjorde att 10 G lät som att det var regnskatter, 24 G fungerade inte så försök på 47 G var menlost.

Resten av dagen användes till att besöka SM7NYN:s telemuseum och ett hembesök hos SM7DTE där vi pratade mikro-vågor och åt en super-god middag!

På kvällen anlände Rügen folket (DK4RC & DG5CST) med färja till Trelleborg, nu hade vi ännu mer att fira och prata om.

Tisdagen skulle bjuda på mer spännande aktiviteter. Min trädgård fylldes med 122 GHz stationer, 3 st + en beacon. Allt fungerade och vi bestämde att fortsätta med att köra första SM-SM QSO på cirka 2 km avstånd. Detta fungerade så bra att vi fortsatte med vår planer med att köra första SM-OZ QSO:t. Jag, DB6NT och DK5NJ åkte via Öresundsbron till Helsingör och gjorde halt utanför Hotel Marienlyst norr om staden på stranden. De andra åkte till en strand norr Helsingborg och där sattes stationen upp. Det första QSO:t med signal rapporter 53 var ett faktum. Avstånd här cirka 5 km.

Detta firades med Røda pølser med en ØI på torget i Helsingör.

Många erfarenheter med trevliga minnen får man av såna här aktiviteter – vädret var inte bra men vi klarade oss de flesta gångerna.

Totalt körde vi:

QRG [GHz]	QSO [antal]	ODX [km]
10	18	122
24	26	122
47	23	122
76	7	85
122	2	5

När det gäller utrustning så har jag sett hur man kan göra grejorna portabla – i detta fallet fanns 10 G & 24 G i samma låda samt 47 & 76 G tillsammans. Ett gemensamt batteri användes. Samtliga transvertrar var låsta med egen 10 MHz GPS. Lådorna förvarades var för sig i en mjuk datorväska – då är de skyddade under transporten, batteriet hade så klart ett ordentligt bärhandtag – LiFePO4 batteri är klart intressant här, men de får gärna bli lite billigare.

Jag håller på som bäst och bygga upp min egen 47 & 76 G station. Beskrivning kommer längre fram.

SM7EYW, Torleif – JO65NK31

ELFA-convertern

Av SM6BTT, Lennart Berg

ELFA-converterns konstruktör död. En tillbakablick av SM6BTT (med rötterna i Småländska Värnamo).

I senaste numret av QTC läste jag att Gunnar Roth SM5AY avlidit.

Han arbetade i många år på ELFA och tog fram olika byggsatser som ELFA sålde.

I QTC 2-1957 finns en annons om en 3-rörs converter för 2 metersbandet. Den convertern bidrog i hög grad till att 2 metersbandet blev populärt i SM.

Varför en converter kanske någon frågar sig? På den tiden använde många en surplus RX som gick upp till 18 MHz, som BC-348 eller R 1155. Skulle man lyssna på högre frekvenser t ex 21,28 eller 144 MHz måste man ha en converter.

ELFA-convertern hade som ingångsrör ECC84 (mot tillägg E88CC) som var ett vanligt TV-rör. Kopplingen beskrevs som en Wallman Cascode, efter konstruktören Henry Wallman, den togs fram som en lågbrusförstärkare till radarmottagare på 1940-talet. Wallman blev på 1950-talet professor vid Chalmers i Göteborg.

Efter HF-Steget följde en blandare och MF-förstärkare. Blandaren drevs av en kristalloscillator, och det fanns flera olika frekvenser att välja mellan, men en övertonskristall på 35 MHz var vanlig.

Efter tripling i oscillatorrörets andra triod fick man 140 MHz och en mellanfrekvens på 4–6 MHz för 2-metersbandet.

Byggsatsen innehöll alla komponenter som behövdes och ett förbortat chassie i aluminium. Att chassiet var klart bidrog i hög grad till ett lyckat resultat, eftersom komponentplacering och ledningsdragning därmed var fastlagd. En sådan enkel sak som avkopplingskondensator för VHF var ett nytt problem. Det gick inte med dom vanliga papperskondensatorerna som var vanliga och billiga. Nu måste man ha glimmerkondensatorer.

De trimningsproblem man hade att lösa var att kristalloscillatorn svängde och på rätt frekvens. Grid-dip mätare var ganska vanliga på 1950-talet och då klarade man oscillatorn ganska lätt. Att trimma ett HF-steg för VHF var helt nytt för alla amatörer på den tiden. Steget kunde självsvänga och det märkte man inte förrän man lyssnade på en lokal 2-metersstation. Då gällde det att skruva på järnkärnan tills signalen plötsligt ökade markant. Fintrimning gick ut på att optimera signal/brusförhållandet och det gjorde man lättast genom att lyssna på en svag signal från en avlägsen station.

Hela byggsatsen kostade 60 kronor och det såldes ganska många, tyvärr har jag inte sparat upp någon ELFA-converter som ju vore bra att ha på något museum.

En annan sak som vållade problem på den tiden var ledningen från antennen. Vanligast var 300 ohm bandkabel, som även användes till TV-antenn. Det fanns flera olika sorter och de billigaste ändrade impedans när fukt lade sig på kabeln. Sedan fanns det ju inga bra VHF-reläer att använda för växling mellan mottagning och sändning. Ibland undrar jag hur det kunde gå att köra med de enkla grejer som man använde sig av på 1950-talet.

SM6BTT, Lennart

PTS-möte

Av SM6EAN, Mats Espling

Möte hos PTS om frekvenser över 30 MHz

Undertecknad besökte tillsammans med Jens, SM6AFV (Mikrovågsmanager) PTS den 1/12. Målet var att förstå vilka viktiga punkter som är under diskussion och hur status ser ut från PTS sida per amatörradioband över 30 MHz. Nedan finns kortfattad sammanfattning för de band där ny information finns eller där vi har ett särskilt intresse. Jag vill påminna om att vi försöker hålla ett dokument någorlunda uppdaterat på SSA:s hemsida ("VUSHF frequencies in Sweden", under VUSHF-sektionen och mappen Bandplaner). Där hittar ni mer utförliga kommentarer per band och vi kommer publicera en uppdatering så snart vi hinner.

Jag har i olika sammanhang fått frågan varför PTS inte ger generella tillstånd utan endast tillstånd på 6 månader i taget, där det varje gång kostar en licensavgift. Grunden är att PTS ibland vill ha möjlighet att förändra allokering eller tillståndsgivning utan att riskera överklagande och juridiska processer. I Lagen om Elektrisk Kommunikation (LEK, Kap. 3, §12a) finns följande text under "Tillståndstid": "Tillstånd att använda en viss radiosändare ska vid giltighetstidens utgång förlängas med samma tid som tillståndet senast har gällt, dock längst med fem år vid varje tillfälle, om de förutsättningar för att meddela tillstånd som anges i 6 § är uppfyllda. Förlängning får ske endast om giltighetstiden för tillståndet överstiger sex månader." Genom att inte överskrida 6 månaders tillståndstid hamnar man alltså inte i ett läge där uppsägning av tillstånd riskera leda till juridiska processer. Ibland går det dock andra vägen: För 5 MHz föreslås nu ett band allokeras till amatörradio och man behöver i så fall inte längre söka tillfälliga tillstånd, dock sänks här effekten för att göra denna fasta allokering möjlig.

Sammanfattning av mötets huvudpunkter

§ 5 MHz: Var egentligen inte en del av agendan men vi fick ändå denna information. Arbete pågår med att få till en allokering enligt WRC i ett 15 kHz-band (5351,5–5366,5kHz). Effekt föreslås bli 15 W utstrålat i linje med WRC. Om denna uppdatering av undantagsföreskriften godkänns blir det alltså en del i reglementet och målet är att detta skall vara klart till utgåvan i januari 2018. Tillfälliga tillstånd kommer ges tills nya reglementet blir gällande och frekvenstilldelningen för de nya tillfälliga tillstånden blir det nya bandet.

§ 70MHz: PTS har allokerat bandet för bandet som landmobil radio, främst för åkerier. Avsikten är alltså någorlunda lokal täckning varför kanaler kan tilldelas flera användare på separerade geografiska områden. I senaste undantagsföreskriften (PTSFS 2015:4, §77 och §78) finns kanaler i bandet 69,0–69,2MHz allokerade (med teknisk specifikation) för landmobil radio. Eftersom användningen inte är specificerad har, förutom bl.a. åkerier, en del radioamatörer och privatradioanvändare börjat använda bandet. Så länge som den tänkta användningen (åkerier) inte störs och reglerna följs kommer PTS tillåta denna gemensamma användning av bandet.

För det band där CEPT rekommenderar allokering av amatörradio, 69,9–70,5MHz, (CEPT ERC Report 25, utgåva juni 2016) finns för närvarande inga planer att inom PTS att diskutera en allokering för amatörradio. Bandet är allokerat till landmobil radio och status är att tillfälliga tillstånd för amatörradio ges endast vid olika event och frekvens väljs då beroende på vilka luckor som finns i kanalitilldelningen. Med tanke på befintliga amatörradioband upplever PTS att det f.n. saknas god motivering till att även allokera spektrum i 70 MHz-bandet för amatörradio.

§ 1240–1300MHz: Det förekommer en del diskussioner internationellt kring satellitnavigering i bandet. För närvarande finns dock ingen diskussion i Sverige kring detta.

§ 2300–2400MHz: Några dagar efter vårt möte meddelade Christer Jonson, PTS, att man kommer ge nya tillfälliga tillstånd för amatörradio i detta band ytterligare ett halvår (t.o.m. juni 2017). En ny remiss runt användningen i bandet är planerad och inte förrän detta resultat är klart skulle något eventuellt kunna klargöra hur det ser ut på lite längre sikt. I det fall att bandet, eller delar av bandet, skulle säljas/allokeras till någon operatör finns det lite olika scenarier för amatörradio som kan diskuteras vid detta tillfälle. Om amatörradiation kan komma överens med en operatör om samexistens, under vissa villkor, kan det tänkas att PTS kan utfärda tillstånd i linje med dessa villkor.

§ 2400–2450MHz: Här har SSA tagit upp diskussion kring tillfälliga tillstånd för att radioamatörer i Sverige skall kunna kommunicera via den geostationära satelliten Es'hailSat-2. Länkbudget kräver högre effekt än de 100 mW som nu gäller i bandet, rekommendation är 10 W och 0,75 m parabol. PTS ställer sig inte avvisande till att behandla en sådan ansökan och SSA kommer agera närmare uppskjutningen av satelliten.

§ 3400–3410MHz: Tillfälliga tillstånd förväntas kunna ges för amatörradio i bandet 3400–3401 MHz även framöver. Hur länge detta kommer fortgå är det dock inget som PTS kan uttala sig om.

§ 5650–5850MHz: Diskussioner kring kompatibilitet med RLAN 5725–5850MHz samt generell översyn av spektrum pågår kring WRC. För närvarande inga diskussioner i Sverige och inte heller är några störproblem kända mellan WLAN och amatörradio i bandet.

73' Mats, SM6EAN

VUSHF-möte

Det har informerats om att det nordiska VUSHF-mötet, det 39:e, kommer att arrangeras av västkustens mikrovågsgrupp. Helgen som planeras är den 9–11 juni och platsen blir på Tjörn (JO58TA).

Ny spaltredaktör för VUSHF-spalten i QTC

Som VHF-manager vill jag tacka Håkan, SM7WSJ, för ett bra arbete med spalten! Håkan har varit en engagerad spaltredaktör och det har varit mycket matnyttigt i spalten. Efter att ha flaggat i god tid har Håkan nu skrivit sin sista spalt, även om det nog slipper in något bidrag även i detta nummer.

Känns mycket viktigt att få en ersättare till Håkan snarast möjligt. Hör gärna av dig till mig om du är intresserad alternativt intresserad men kanske tvekar inför uppgiften. Det är inte omöjligt att vi kan hitta former på till exempel delat ansvar för spalten.

73' /Mats, SM6EAN

NAC 28 MHz - November 2016

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SM5EPO	37	JP80	20 171	
2 SESN	18	J089	6 662	
3 SM4YMP	10	JP70	4 169	
4 SM3UQS	5	JP82	3 665	
5 SM5NQB	7	JP80	3 477	
6 SM2P	4	KP15	3 421	
7 SM5LSM	11	J089	3 259	
8 SB3W	3	JP92	2 991	
9 SM5AQO	10	J089	2 764	
10 SM4OY	7	JP70	2 481	
11 SM5WTL	5	J089	2 100	
12 SK5AD	8	J089	1 601	
13 SM6DBZ	2	J058	1 478	

NAC 50 MHz - November 2016

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SM5EPO	61	JP80	45 356	SKOCT
2 SM3KWU	42	J089	35 162	SK5AA
3 SA5A	49	JP80	34 360	SK5DB
4 SM2SUM	39	KP03	25 445	SK2AT
5 SM2A	36	KP04	24 652	SK2AU
6 SM6LJP	24	J068	20 974	SK6EI
7 SM2P	25	KP15	18 639	SK2AT
8 SM4DXO	18	JP70	15 364	SK4AO
9 SM7XWI	18	J086	14 062	SK7CA
10 SM2HTI	14	KP03	11 429	SK2AT
11 SM5EJN	15	J089	11 287	
12 SM7ATL	12	J086	10 095	SK7CA
13 SM4L	16	JP70	10 009	SK4AO
14 SM2OKD	14	KP03	7 484	SK2AT
15 SM6FGN	9	J078	6 690	
16 SM5NQB	10	JP80	6 215	SK5DB
17 SM6UZ	10	J058	6 095	SK6IF
18 SM6DBZ	9	J058	5 953	SK6IF
19 SM5FUG	10	J089	4 717	SK5AA
20 SESN	9	J089	4 320	SK5LW
21 SM0GWX	7	J089	4 112	SKOCT
22 SM3XRJ	4	JP83	3 247	SL3ZB
23 SM1CJV	5	J097	2 756	SK1BL
24 SAOAND	4	J099	2 542	SKOMT
25 SM3GDT	2	JP71	1 536	SK3BP
26 SAOBVA	2	JP90	1 177	SK5DB
27 SM7HGY	3	J086	1 174	SK7CA
28 SM6BCD	1	J057	729	SK6RM
29 SM7NST	1	J087	590	SK7JD
30 SEGR	1	J058	524	SK6IF
31 SM6OPW	1	J058	501	SK6IF

NAC 144 MHz - November 2016

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MW	163	J065101	793	SK7MW
2 SK7CY	139	J065	87 144	SK7CY
3 SKOEN	142	J099	84 887	SKOEN
4 SKOCT	88	J099	59 521	SKOCT
5 SK6W	73	J078	42 497	SK6WW
6 SM6BFE	59	J068	40 145	SK6QA
7 SM7DTE	41	J075	31 964	SK7MW
8 SK4AO	44	JP70	28 948	SK4AO
9 SK7J	52	J077	25 189	SK7J
10 SM6MVE	43	J067	18 836	SK6NP
11 SM7XWI	33	J077	17 983	SK7CA
12 SM0BSO	30	J099	17 289	SKOCT
13 SM4DXO	26	JP71	17 095	SK4AO
14 SM6VTZ	35	J058	16 729	SK6YH
15 SK2AT	31	KP03	16 482	SK2AT
16 SKOMM	29	J099	15 366	SKOMM
17 SK7JD	24	J087	15 254	SK7JD
18 SM7GEP	23	J077	14 887	SK7MW
19 SM6CEN	20	J067	14 784	SK6YH
20 SK5EW	22	J079	14 110	SK5EW
21 SM6FIQ	34	J068	14 059	
22 SMONUE	21	J099	11 704	SKOQO
23 SK6IF	25	J058	11 547	SK6IF
24 SM6FOV	15	J078	10 577	SK6QW
25 SMONZY	18	J089	10 431	SL0CB
26 SM5AZN	17	J078	9 909	SK5BN
27 SL1FRO	12	J097	9 845	SL1FRO
28 SM3XRJ	17	JP83	9 422	SL3ZB
29 SK6QA	21	J058	9 304	SK6QA
30 SM2A	15	KP04	9 251	SK2AU
31 SM4GGC	15	J069	9 232	SK4IL
32 SM1CJO	12	J097	9 198	SK1BL
33 SM4L	13	JP70	9 025	SK4AO
34 SM7HGY	17	J086	8 973	SK7CA
35 SM7XWM	16	J086	8 697	SK7CA
36 SM5FND	14	J079	8 624	SK5BN
37 SF4J	12	J079	8 352	SK4TL
38 SEGR	18	J058	8 205	SK6IF
39 SM5SHQ	14	J088	8 072	SK5BN
40 SM7DYD	15	J077	7 977	SK7AX
41 SM7CLM	13	J086	7 713	SK7CA

42 SM6WHY	17	J057	6 986	SK6AG
43 SM6BCD	14	J057	6 749	SK6RM
44 SM0GWX	12	J089	6 611	SKOCT
45 SM7VUK	12	J066	6 476	SK7MW
46 SA6AHL	12	J058	6 284	SK6IF
47 SM6DBZ	18	J058	5 662	SK6IF
48 SM6EHL	13	J057	5 544	SK6AG
49 SM4YMP	9	JP70	5 495	SK4AO
50 SM6L	13	J057	5 162	SK6AW
51 SM3GDT	7	JP71	4 909	SK3BP
52 SM2OKD	13	KP03	4 895	SK2AT
53 SKOQO	13	J099	4 763	SKOQO
54 SM7ATL	9	J086	4 643	SK7CA
55 SM6NT	7	J067	4 359	SK6LKL
56 SM0OOM	14	J089	4 234	
57 SM7RWY	7	J067	3 656	SK6RM
58 SM0EZZ	14	J089	3 539	SL0ZS
59 SM2OXB	8	JP93	3 531	SK2QG
60 SM2P	7	KP15	3 491	SK2AT
61 SM3SPD	6	JP81	3 417	SK3BP
62 SK7CE	9	J065	3 382	SK7CE
63 SA6BGR	13	J067	3 283	SK6AW
64 SM6UZ	9	J058	3 114	SK6IF
65 SM2JEB	5	KP05	3 105	SK2AZ
66 SM6SCM	10	J067	3 039	SK6AW
67 SA6CGM	7	J057	2 680	
68 SM3UFF	5	JP80	2 658	SK3GW
69 SL2NB	5	KP15	2 392	SL2NB
70 SM6DOK	4	J067	2 292	SK6AW
71 SM4ONW	4	JP70	2 281	SK4AO
72 SM3RIU	4	JP93	1 959	SK3LH
73 SM4SEF	3	J069	1 927	SK4L
74 SM2FOB	4	KP05	1 885	
75 SM3RAB	5	JP82	1 611	SK3IK
76 SM6USS	6	J058	1 313	SK6AW
77 SM4OY	4	JP70	1 143	SK4AO
78 SA4DHT	1	J059	595	SK4IL
79 SK6HD	1	J068	529	SK6HD
80 SM5ERW	1	J079	511	SK5EW

NAC 432 MHz - November 2016

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MW	81	J065	58 574	SK7MW
2 SKOEN	70	J099	52 278	SKOEN
3 SF6X	56	J067	40 607	SK6YH
4 SM7DTE	44	J075	34 354	SK7MW
5 SM5EPO	34	JP80	25 110	SKOCT
6 SM6BFE	31	J068	24 646	SK6QA
7 SM4DXO	15	JP70	12 279	SK4AO
8 SM5AZN	15	J078	11 687	SK5BN
9 SK6IF	22	J058	10 667	SK6IF
10 SK6QA	25	J058	10 525	SK6QA
11 SM0BHN	17	J089	10 443	
12 SK2AT	15	KP03	10 358	SK2AT
13 SM7ATL	12	J086	7 718	SK7CA
14 SEGR	15	J058	7 567	SK6IF
15 SK7JD	11	J087	7 485	SK7JD
16 SM6FIQ	11	J068	6 464	
17 SM3AKW	7	JP92	5 727	SK3MF
18 SM0NUE	9	J099	5 256	SKOQO
19 SM0GWX	9	J089	5 063	SKOCT
20 SM7SJR	5	J087	4 055	SK7DI
21 SM3JQU	2	JP82	3 758	SK3BP
22 SM6UZZ	7	J067	3 651	SK6YH
23 SM7VUK	8	J066	3 595	SK7MW
24 SM7HGY	7	J086	3 492	SK7CA
25 SK5EW	6	J097	3 088	SK5EW
26 SGOW	5	J089	2 622	SKOCT
27 SM6BCD	7	J057	2 478	SK6RM
28 SM1CJV	3	J097	2 330	SK1BL
29 SM1CJO	3	J097	2 233	SK1BL
30 SM7ECM	2	J065	2 126	SK7CE
31 SM6L	6	J057	1 840	SK6AW
32 SM4L	4	JP70	1 824	SK4AO
33 SM6DBZ	6	J058	1 822	SK6IF
34 SM6SCM	5	J067	1 631	SK6AW
35 SM2OKD	3	KP03	1 539	SK2AT
36 SM3GDT	2	JP71	1 457	SK3BP
37 SM7XWI	3	J086	1 334	SK7CA
38 SM6UZ	6	J058	1 269	SK6IF
39 SM2P	2	KP15	1 090	SK2AT
40 SM2OXB	2	JP93	637	SK2QG
41 SM5ERW	2	J079	521	SK5EW
42 SM0WJH	1	J089	511	
43 SM6PVU	1	J058	510	SK6QA
44 SM5DWF	1	JP90	505	SKOEN
45 SMORPT/P	1	J099	501	SKOEN

NAC 1296 MHz - November 2016

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MW	37	J065	27 463	SK7MW
2 SKOEN	34	J099	23 793	SKOEN
3 SM7DTE	22	J075	17 212	SK7MW

4 SM3BEI	21	JP81	16 557	SK3BP
5 SK6W	19	J078	12 240	SK6WW
6 SM6VFZ	16	J057	10 689	SK6YH
7 SK4AO	12	JP70	8 331	SK4AO
8 SM5AZN	11	J078	8 020	SK5BN
9 SM4RPP	6	J079	5 033	SK4KR
10 SK5EW	8	J079	4 858	SK5EW
11 SM3AKW	5	JP92	3 599	SK3MF
12 SM6EHY	8	J067	3 546	SK6AW
13 SM3JQU	5	JP82	3 391	SK3BP
14 SM4CSK	6	J079	3 310	SK4BX
15 SM4DXO	6	JP71	3 299	SK4AO
16 SM5EJW	5	J089	2 977	SK5EW
17 SM0EZZ	4	J089	2 855	SL0ZS
18 SM4L	4	JP70	2 507	SK4AO
19 SM0GWX	4	J089	2 492	SKOCT
20 SM6L	5	J057	1 773	SK6AW
21 SM3GDT	2	JP71	1 369	SK3BP
22 SM5EPC	2	JP90	1 175	SK5RO
23 SM6UZZ	4	J067	1 091	SK6YH
24 SM6IQD	4	J057	1 078	SK6AW
25 SM6SCM	2	J067	1 026	SK6AW
26 SM7HGY	1	J086	1 008	SK7CA

NAC Micro - November 2016

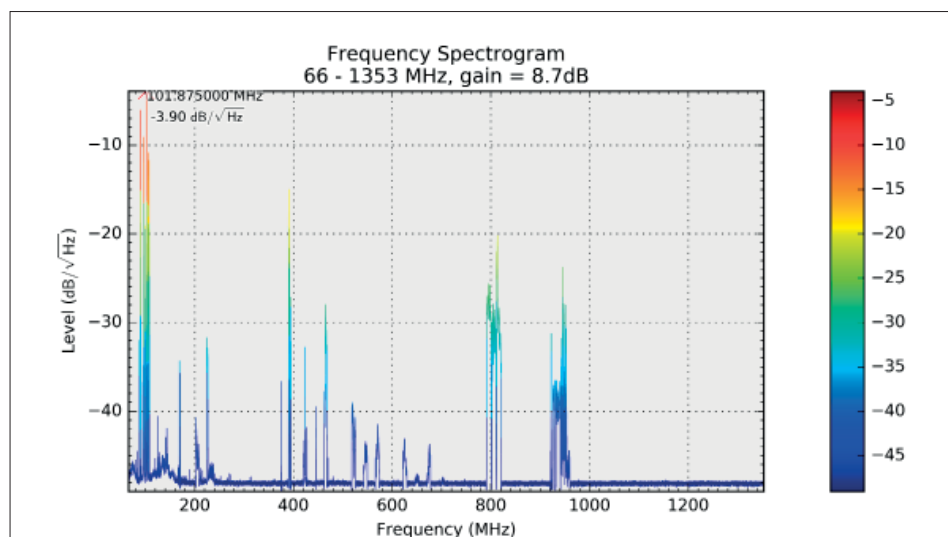
Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SM7ECM	35	J065155	110	SK7CE
2 SM7DTE	30	J075119	330	SK7MW
3 SM3BEI	17	JP81	73 662	SK3BP
4 SM0DFP	20	JP90	60 378	SKOEN
5 SKOEN	16	J099	56 269	SKOEN
6 SM5DWF	9	J099	12 161	SKOEN
7 SKOCT	1	J099	2 804	SKOCT
8 SMORPT/P	3	J099	1 576	SKOEN

Club Competition - Monthly November

Plats	Klubb	Deltagare	Poäng
1	SK7MW	10	1000,00
2	SKOEN	9	778,39
3	SK7CE	3	562,93
4	SK3BP	9	363,29
5	SKOCT	10	255,14
6	SK4AO	13	190,41
7	SK6YH	6	184,92
8	SK6QA	5	143,79
9	SK2AT	10	135,49
10	SK7CA	12	120,75
11	SK6IF	13	107,76
12	SK7CY	1	103,72
13	SK6WW	2	94,29
14	SK5BN	5	88,12
15	SK5EW	6	53,97
16	SK6AW	11	52,73
17	SK5DB	3	49,69
18	SK5AA	2	47,46
19	SK2AU	2	40,35
20	SK7JD	3	36,68
21	SKOQO	3	32,11
22	SK7J	1	29,98
23	SK3MF	2	26,48
24	SK1BL	4	25,09
25	SK6EI	1	24,96
26	SK6NP	1	22,42
27	SK6RM	4	19,15
28	SKOMM	1	18,29
29	SK4KR	1	17,97
30	SL3ZB	2	15,08
31	SK6AG	2	14,91
32	SL0ZS	2	14,41
33	SK4IL	3	13,99
34	SK6QW	1	12,59
35	SL0CB	1	12,42
36	SK4BX	1	11,82
37	SL1FRO	1	11,72
38	SK4TL	1	9,94
39	SK7DI	1	9,65
40	SK7AX	1	9,49
41	SK2QG	2	5,72
42	SK6LKL	2	5,19
43	SK5LW	1	5,14
44	SK5RO	1	4,20
45	SK2AZ	1	3,70
46	SK3GW	1	3,16
47	SKOMT	1	

Comments - November	
NAC 50 MHz - November 2016	
SM5KWU	Bra norrsken också denna gången. Efter första timmen QRP effekt, 40 W till antennen på grund av reläheteri. Tack för alla QSO:n 73, Hannu
NAC 144 MHz - November 2016	
SK0CT	SM5EPO, SA0CHC
SK0EN	Busvägder, storm och kraftigt regn, tidvis statiskt och mycket djup QSB.
SK0QO	SM0IFP, SM0WJH och SA0SMP tackar för en trevlig test. Vi hörs igen!
SM0OOM	Ruskväder och inga speciella conds. Söderut mot SM7 gick bäst.
SM6SCM	Det har blivit alltför kallt och mörkt för provisoriskt montage på balkongen. Körde med reservrigg och vertikal duobandspinne. TX all de Göran
SM6USS	Körde inte alla jag hörde. 73 de Dennis
SM6VTZ	Hej! Körde fram till 21:30. Låg aktivitet & dåliga förhållanden. Dock några längre QSO:n annars mest brus. 73 de SM6VTZ/Christian
SM7GEP	Börjar få ordning på prylarna även för 2 m. Kör 2x6el Vårgårda och Extra-2 preamp från HA8ET. Kondsen var usla men kul att vara igång. 73 SM7GEP Håkan
NAC 432 MHz - November 2016	
SK0EN	Kondsen inget vidare bra. QSB och en del statisk snö. Efter en del omfrågningar pga QSB körde vi till slut SM2OKD
SK5EW	QRP och antenn omgärdad av snötyngda trädgrenar är ingen riktigt lyckad kombination för NAC432.
SM6SCM	Inget provisoriskt montage på balkongen p.g.a dåligt väder och mörker. Körde vertikalt med en duobandspinne. TX all 73:s de Göran

SK7JD	SK7JD kommer att vara med på NAC-432 och NAC-144 fr.o.m.November. Operatörer: SM7NST/Tomas, SM7HQD/Göran, SM7KUQ/Per och SM7FHO/Lars.
SM7SJR	Testkörde några QSO.
NAC 1296 MHz - November 2016	
SM3AKW	AP TRAFIKEN TILL OSTASIEN ANTOG EN SYDLIGARE ROUTE OCH HAMNADE UNDER MIN HORISONT. NIL UA1, YL DX.
SM5EPC	P g a ett möte blev det sen start först när 1,5 tim. återstod. Nu var det bottenkonds så stationer man normalt brukar köra hördes i bästa fall med något pip eller inte alls. Nu skall man kanske se det positiva i det hela och det var att man sparade två timmars lyssnande på brus.
SM6EHY	No chat
SM6SCM	Väder och mörker gjorde att jag fick köra utan mitt provisoriska balkongmontage med riktig antenn... Fick köra på reservrigg och vertikal duobandsantenn,så det blev lite dämpat... TX all de Göran
SK7MW	Dåliga cond's Dålig aktivitet - bra flygplan , Tur ! OP's JNT, PST, EYW
SM7HGY	Efter många ofullständiga OSO-n, på grund av besvärande låga signalnivåer och kraftig QSB, lyckades Lennart -BEI och jag till slut få ihop ett komplett QSO. Ett varmt tack till alla er andra som ändå försökte!
NAC Open Tuesday - November 2016	
SM3BEI	Tyvärr fick gå QRT efter 2 timmar.



Din radiomiljö

Vill du se hur det ser ut i din radiomiljö översiktligt så kan jag rekommendera rtl-sdr-scanner som är gratis program från EartoEarOak. Finns för Windows 7, XP, MacOSx och Linux. Jag använder en DVB-T dongle från: [RTL-SDR.com](http://rtl-sdr.com) inköpt via Lohelectronics. <http://eartoearoak.com/software/rtlsdr-scanner>

Gjorde en scan inne i Göteborg med magnetfotsantenn på balkonracket.

Det finns ett forum och programmeraren har tom lagt till en Full Screen tangent F11 åt mig då jag testade med 2,8 Tums skärm på Raspberry.

/ Tommy SM6NZB

VUSHF-sektionen

Sektionsledare SM6EAN, Mats Espling

Mikrovågsmanager SM6AFV, Jens Tunare

Spaltredaktör QTC Vakant

Tävlingsledare SM4HFI, Jan Wedin

Bitr. tävlingsledare SM6NZB, Tommy Björnström

Fyrfunktionär SM6CEN, Håkan Berg

Repeaterfunktionär SM5OXV, Urban Ohlsson

Biträdande repeaterfunktionär SM0MMO, Jouni Lundberg

Repeaterfunktionär distrikt 6 SM6GEV, Nils Husberg

Repeaterfunktionär distrikt 7 SM7IOE, Johnny Nilsson

APRS-funktionär SM6JOC, Björn Andersson

Satellitfunktionär SM7WSJ, Håkan Harrysson

Första-lista och DX rekord 50 MHz SM6CMU, Ingemar Olsson

Första-lista och DX rekord 144 MHz och högre SM7ECM, Anders Pettersson

Topplistan SM7GVF, Kjell Jarl

SSA MånadsTest nr 11 CW - 13/11 2016

* = High Power (> 100 W), Low Power (5 - 100 W), QRP (< 5 W)

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SD6M	21	20	41	42	40	82	12	11	23	1886	SA6BGR	SK6AW
2 SM7ATL*	17	20	37	34	40	74	10	12	22	1628	SK7CA	
3 SE4E	15	21	36	30	42	72	10	12	22	1584	SM4DQE	SK4DM
4 SM5DRW*	16	21	37	32	42	74	10	11	21	1554	SL5ZXR	
5 SM6PPS*	17	21	38	32	42	74	10	10	20	1480	SK6AW	
6 SM6IQD	15	23	38	30	40	70	8	12	20	1400	SK6AW	
7 SE5L	14	20	34	28	34	62	10	10	20	1240	SM5ALJ	SK4DM
8 SF5O	15	21	36	30	36	66	8	10	18	1188	SM0EOS	SK5AA
9 SM6BSK	15	18	33	30	36	66	8	9	17	1122	INGEN	
10 SM6FKF	11	18	29	22	36	58	8	11	19	1102	SK6HD	
11 SD1A*	12	19	31	22	38	60	8	10	18	1080	SM1TDE	SK1BL
12 SM5AHD	13	18	31	26	34	60	7	11	18	1080	SK0HB	
13 7S3A	13	14	27	26	28	54	8	10	18	972	SM3CER	SK3BG
14 SM5EFX	13	18	31	26	34	60	8	8	16	960	SK5AA	
15 SM5GRD*	15	16	31	28	32	60	7	9	16	960	SK5AA	
16 SM5ACQ	12	20	32	22	38	60	5	10	15	900	SK5AA	
17 SM0Y	12	18	30	22	34	56	7	9	16	896	SM0OY	SK4AO
18 SM2AVG	10	14	24	20	26	46	8	6	14	644	SK2AT	
19 SM6NT	5	15	20	10	26	36	4	8	12	432	SK6LK	
20 SM6V*	0	13	13	0	26	26	0	7	7	182	SM6VAO	SK6AW
21 SM2C	13	0	13	22	0	22	6	0	6	132	SM2CFZ	INGEN
22 SM5LSM	7	7	14	12	12	24	2	3	5	120	SK5AA	
23 SM4SEF	0	10	10	0	14	14	0	7	7	98	SK4IL	
24 SM5WTL	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	SK5AA	
25 SK5AD	1	0	1	2	0	2	0	0	0	1	SM5HDN	SK5AA

QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM5DFM	6	15	21	10	28	38	4	6	10	380	SK5DB	
2 SM3OMO	8	12	20	12	22	34	5	6	11	374	SK3PH	

Totalt deltog 27 stationer i MT 11 CW 2016.

SSA MånadsTest nr 11 SSB - 13/11 2016

* = High Power (> 100 W), Low Power (5 - 100 W), QRP (< 5 W)

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM6UQL*	11	31	42	18	58	76	7	15	22	1672	SK6AW	
2 SM7XWI*	11	28	39	20	56	76	6	15	21	1596	SK7CA	
3 SM2MTR*	10	28	38	20	54	74	7	13	20	1480	SM3MTR	SK2AT
4 SM7ATL*	6	35	41	8	66	74	4	15	19	1406	SK7CA	
5 SM6V*	9	30	39	16	58	74	5	14	19	1406	SM6VAO	SK6AW
6 SM6IQD	7	37	44	12	62	74	4	15	19	1406	SK6AW	
7 SK6AW*	8	30	38	16	58	74	5	14	19	1406	SM6PPS	SK6AW
8 SM5YRA*	6	34	40	10	66	76	2	14	16	1216	SK5BN	
9 SM7DQV*	6	31	37	12	58	70	5	12	17	1190	SK7JD	
10 SM5AHD	1	35	36	2	64	66	0	16	16	1056	SK0HB	
11 SM6FKF	2	30	32	4	58	62	2	15	17	1054	SK6HD	
12 SD6M	6	26	32	10	52	62	3	13	16	992	SA6BGR	SK6AW
13 SF5O	5	28	33	10	56	66	2	13	15	990	SM0EOS	SK5AA
14 SE5L	0	34	34	0	66	66	0	14	14	924	SM5ALJ	SK4DM
15 SE4E	0	29	29	0	58	58	0	15	15	870	SM4DQE	SK4DM
16 SM0Y	0	31	31	0	58	58	0	15	15	870	SM0OY	SK4AO
17 SM5GRD*	3	26	29	6	52	58	1	13	14	812	SK5AA	
18 SM5EFX	0	31	31	0	56	56	0	12	12	672	SK5AA	
19 SM6OPW	1	27	28	2	54	56	0	12	12	672	SK6IF	
20 SM7NST*	1	23	24	2	46	48	1	11	12	576	SK7JD	
21 SM3NFB	5	20	25	8	38	46	2	10	12	552	SK3BG	
22 SM5ACQ	0	30	30	0	50	50	0	11	11	550	SK5AA	
23 SF3A	8	15	23	16	30	46	3	7	10	460	SM3CER	SK3BG
24 SA0AND	0	22	22	0	42	42	0	10	10	420	INGEN	
25 SM5BXC	1	19	20	2	36	38	1	10	11	418	INGEN	
26 SM6MVE	1	22	23	2	40	42	1	8	9	378	SK6HD	
27 SM2AVG	9	13	22	12	22	34	4	6	10	340	SK2AT	
28 SA4AVS	0	19	19	0	36	36	0	9	9	324	SK4IL	
29 SE0N	0	19	19	0	38	38	0	8	8	304	SM0TCZ	SK0QO
30 SA4AZC*	0	20	20	0	36	36	0	8	8	288	SK4IL	
31 SA0BVA	0	18	18	0	36	36	0	8	8	288	SK5DB	
32 SM5LSM	0	18	18	0	34	34	0	8	8	272	SK5AA	
33 SM6FZO	0	18	18	0	32	32	0	8	8	256	INGEN	
34 SM5MRQ	0	16	16	0	32	32	0	7	7	224	SK5AA	
35 SE6R	2	11	13	4	20	24	1	7	8	192	SM6RSE	SK6IF
36 SM6WZW	0	10	10	0	16	16	0	5	5	80	SK6GX	
37 SM5NQB	0	3	3	0	6	6	0	2	2	12	SK5DB	
38 SK5AD	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	SM5HDN	SK5AA

QRP

Nr Call	Antal QSO			Antal rutor			Summa	Operator	Klubb			
	40	80	Tot	40	80	Tot						
1 SJ3A	5	10	15	10	18	28	3	5	8	224	SK3PH	
2 SM2IAR	1	1	2	2	2	4	1	1	2	8	SK2HG	
3 SE5Y	0	3	3	0	4	4	0	2	2	8	SA5LKC	SK5BN

Rookies: SE5Y

Ej insänd logg: SM6MNS (1)

(Siffrorna inom parentes visar i hur många inskickade loggar callet förekommer).

Totalt deltog minst 42 stationer i MT 11 SSB 2016.

SSA MånadsTest nr 11 CW - 13/11 2016

Klubbtävlingen

Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	4948
2 SK5AA	Västerås Radioklubb	4128
3 SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	2824
4 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	1628
5 SL5ZXR	FRO Gripen, Nyköping	1554
6 SK6HD	Falköpings Radioklubb	1102
7 SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	1080
8 SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	1080
9 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	972
10 SK4AO	Falu Radioklubb	896
11 SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	644
12 SK6LK	Borås Radioamatörer	432
13 SK5DB	Uppsala Radioklubb	380
14 SK3PH	Delsbo Radioklubb	374
15 SK4IL	Radioklubben SK4IL	98

SSA MånadsTest nr 11 SSB - 13/11 2016

Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	6882
2 SK5AA	Västerås Radioklubb	3520
3 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	3002
4 SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	1820
5 SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	1794
6 SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	1766
7 SK6HD	Falköpings Radioklubb	1432
8 SK5BN	Norrköpings Radioklubb	1224
9 SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	1056
10 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	1012
11 SK4AO	Falu Radioklubb	870
12 SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	864
13 SK4IL	Radioklubben SK4IL	612
14 SK0QO	Södertörns Radioamatörer	304
15 SK5DB	Uppsala Radioklubb	300
16 SK3PH	Delsbo Radioklubb	224
17 SK6GX	Uddevalla Amatorradioklubb	80
18 SK2HG	Kalix Radioklubb	8

SL-testen resultat nov 2016

SL-stationer CW	Övriga stationer CW	SSB	DIGI
SL5ZXR	2550	SM5AHD	1840
SL0ZAH	2328	SM6IQD	1660
SL6AL	2090	SM6PVB	1482
SL7CA	1580	SE5L	1312
SL5ZO	795	SM5DK	1020
SL5FRO	741	SD6M	990
SL4ZXZ	735	SD1A	868
SL0FRO	636	SM5ATP	741
SL3ZB	546	SMSDFM	741
SL1FRO	540	SA2CIR	20
SL7ZX	530	RN6HGN	1
SL4ZAE	528	RA5ZB	1
SL6FRO	180	SSB	
SL7ZXW	138	SM6IQD	2944
SL1ZXK	110	SE5L	2576
SL5ZZQ	100	SM5AHD	2360
SL6ZAK	84	SM1DVV	693
SL6ZYU	24	SM5NQB	256
SSB		SA2D	243
SL5ZYB	3294	SA2CIR	224
SL5ZXR	2541	SK6EI	175
SL0ZAH	2120	DIGI	
SL6AL	2074	SE5Y	20
SL6ZAK	1615	Icke insända loggar:	
SL1FRO	1500	CW	
SL1SAE	1144	SB7W, SF1U, SL3AJ, SL6M, SM7GTD	
SL6ZYU	756	SSB	
SL3ZB	714	SA4AVS, SM5DYC, SM5MBP, SL3AJ, SL6ZYU,	
SL5ZZQ	650	SM0BVG, SM0XMX, SM0XMY, SM1CJV,	
SL0FRO	594	SM3LIC, SM3LQI, SM3XUD, SM7GTD	
SL5ZO	540	30 deltagare loggade, 44 stationer deltog	
SL5FRO	510	39 % av loggarna var enligt reglerna.	
SL4ZXZ	492	Övriga icke. Exempel på loggformat: DOCX,	
SL7ZX	450	XLSX, CSV, ADIF, PDF, HTML samt Kinesiska	
SL0ZZF	440	(Mandarin). I reglerna står tydligt: TXT	
SL1ZXK	360		
SL6FRO	360		
SL0ZU	336		
SL6BK	306		
SL4ZAE	110		
SL2ZZU	32		
DIGI			
SL6ZAK	64		
SL5ZO	33		
SL6FRO	20		
SL4ZAE	5		

Loh electronics

Använd
Rabattkod
qtc17 för

50%
Rabatt



www.lohelectronics.se

Nu finns vi på Karlsdalsallén 53 i Örebro

Informationspolicyn – om hur vi kommunicerar

Av SM6ZEM, Hans-Christian Grusell

Under året som gick tog vi fram en uppdaterad informationspolicy för SSA. Dokumentet tjänar som ett hjälpmedel för alla som jobbar i vår förening och för att belysa vilken förväntan medlemmarna kan ställa på informationen.

Från enkäterna noterar jag att många ägnar våra informationskanaler ett stort intresse. En hel del kan göras bättre och vi fortsätter att utveckla QTC och webbplatsen ssa.se. För det arbetet är det också viktigt att i botten ha en tydlig policy.

Jag vill gärna framhålla vad som står skrivet om hur webbplatsen ssa.se är tänkt att verka. Ibland kommer det in synpunkter på sidans nyhetsavdelning som grundar sig på uppfattningen att den ska vara ett dagligt magasin med ett brett, skiftande nyhetsinnehåll. Det låter trevligt men vår service ser annorlunda ut.

Tittar vi på vår tidning QTC, så bygger den på bidrag från medlemmarna men här har vi även en redaktör i tjänst. Webbplatsen ssa.se sköts

däremot helt ideellt av några få medlemmar, främst bland oss i styrelsen. För nyheter som ligger utanför vårt självklara intresse finns det utmärkta hemsidor som har en annan inriktning och därför inte faller inom en jämförelse. Där skrivs det om allmänna radionyheter utanför vår sfär och även artiklar inom helt andra områden.

På vår webbplats ssa.se är nyheterna en av flera olika funktioner och här koncentrerar vi oss på att med våra frivilliga resurser ta med aktualiteter som är intressanta för amatörradion. Tipsa oss gärna på: webred@ssa.se och hör gärna av dig till mig med synpunkter på vår policy!



Hans-Christian Grusell SM6ZEM
SL Redaktion och Marknadsföring
sm6zem@ssa.se

SSA-Informationspolicy

Antagen vid SSA:s styrelsemöte den 28 juni 2016 Policyn ska tjäna som stöd och norm för SSA:s befattningshavare vid kontakter inom och utanför SSA samt upplysa medlemmarna om vilka förväntningar de kan ställa på SSA:s informationsstråvan.

Informationsansvar

Gäller för SSA:s styrelse, redaktioner, kansli, distriktsledare, och sektionsledare. Informationen ska präglas av öppenhet. Den ska vara saklig, korrekt och lätt att förstå. Innehållet ska vara anpassat till mottagarnas behov och förutsättningar.

Övergripande mål för intern information

Att till medlemmar, klubbar, distrikt, sektioner och kansli effektivt förmedla information som har betydelse för verksamheten.

Samtliga informationsansvariga bör vara uppmärksamma på att genom våra interna kanaler publicera information om alla händelser som kan vara av intresse och till nytta för medlemmarna.

Medlemmarnas behov av aktuell information gällande SSA ska prioriteras. Sådana nyheter lämnas därför alltid först till redaktionen för SSA:s webbplats och om så bedöms lämpligt därefter till övriga media.

Interna informationskanaler

De primära kanalerna för intern information är webbplatsen ssa.se, tidningen QTC och SSA-bulletinen. Möten, HQ-nätet, forumet, brev, telefon, e-post och SMS är sekundära interna kanaler.

Webbplatsen ssa.se

Vår snabbaste väg till medlemmarna. Webbplatsen har tre funktioner. Den ska ge faktaservice, vara en nyhetsplats samt informera nya besökare om SSA och amatörradion.

På förstasidan publiceras i huvudsak nyheter som har anknytning till SSA och amatörradion på riksnivå, framför allt om kommande händelser samt även kommersiella annonser i begränsad omfattning. Regionala och lokala nyheter placeras i allmänhet under respektive distrikt. De som ansvarar för evenemang följer upp att händelserna finns med i kalendern.

Tidningen QTC

Innehåller fasta avdelningar och fristående artiklar. Här publicerar vi reportage om gångna händelser, artiklar om radioteknik, radiotrafik samt närliggande ämnen, åsikter och aktuell faktainformation. Annonser som är av föreningskaraktär, medlemsannonser och kommersiella annonser

har också plats i QTC. Evenemang, där deltagande bekostas av SSA, ska genom ansvarigs försorg alltid dokumenteras och rapporteras i QTC.

Bulletinen

Informerar om kommande händelser på riks- och regionalnivå enligt sändningsschema för tider och frekvenser som publiceras på nätet och i QTC. Annonserade händelserna förs in i kalendern.

Forumet

SSA:s forum på internet är till för informationsutbyte mellan medlemmarna och nyheter på distriktsnivå. Deltagarna ansvarar själva för sina inlägg och forumet övervakas av en moderator.

HQ-nätet

En plats för aktuell information från styrelsen. Aktiveras på tid och frekvens som publiceras på nätet och i QTC.

Övergripande mål för extern information

Att hos allmänheten, beslutsfattare, opinionsbildare, organisationer, media, myndigheter och näringsliv öka intresset för och kunskapen om den betydelse för samhället som amatörradion och SSA har. Att informera media om speciella amatörradiohändelser.

Externa informationskanaler

Massmediakontakter genom möten, brev och elektronisk kommunikation. Reklammaterial, annonser, mässor och andra offentliga evenemang samt webbplatsen ssa.se. Till externa kanaler räknas även kontakter med myndigheter, organisationer och andra föreningar. Massmedia är dels en målgrupp i sig, dels en kanal för att nå andra målgrupper.

Ordföranden och sektion Redaktion och Marknadsföring ansvarar för officiella uttalanden från SSA som rör föreningens övergripande verksamhet och allmänna frågor om amatörradiohobbyn.

Grafisk profil

För att ge en sammanhållen bild av SSA används en enhetlig grafisk profil. Färg, form och logotyp ska överensstämma med överenskommen utformning. Den grafiska profilen ska alltid användas när SSA står som avsändare.

Sociala medier

Text läggs in senare, allt eftersom beslut om dessa tas.

Föreningen Sveriges Sändaramatörer Protokoll från styrelsemöte (telefonmöte) 30 augusti 2016

Närvarande:

SM6CNN, Anders Larsson, ordförande
SM5PHU, Jonas Hultin, vice ordförande
SA0MEI, Ulf Meiton, kassaförvaltare
SM3GDT, Hans Sodenkamp, ledamot
SM6ZEM, Hans-Christian Grusell, ledamot
SM5OCK, Håkan Karlsson, gäst från valberedningen

- 1 **Mötets öppnande**
Ordförande hälsade de närvarande välkomna och förklarade mötet öppnat.
- 2 **Kallelse till mötet**
Mötet befanns vara sammankallat enligt stadgarna.
- 3 **Val av sekreterare och justerare till protokollet**
Ulf Meiton utsågs att föra protokollet och Jonas Hultin utsågs att jämte ordförande justera protokollet.
- 4 **Dagordning**
Den dagordning som distribuerats senast 160829 fastställdes att gälla.
- 5 **Föregående mötes protokoll**
Punkt 7; DX-mach i Jönköping. SSA vill sponsra med en bok från Hamshop som pris.
Efter justering av Anders Larsson läggs protokollet till handlingarna.
- 6 **Möte med PTS 7/9 där SM6CNN och SM5PHU kommer att närvar**
Översyn av delegationsprocessen. SSA:s viktigaste punkter är:
Instegscertifikat, vi vill ha liknande instegscertifikat som Tyskland Österrike och Schweiz.
- 7 **SSM, möte 31/8**
Vid nästa styrelsemöte kommer SM5PHU att berätta om utfallet av detta möte.
- 8 **QTC och ssa.se, redovisas av Hans-Christian**
Det har skickats ut anbudsfrågor om tryckning av QTC till 28 tryckerier. Vid denna förfrågan var Ljungbergs billigast samt att de hade ett bättre bildbehandlingsprogram än de flesta övriga tryckerier. Vi har också tittat på kostnaden för distributionen av tidningen och funnit att en kombination av Bring och Postnord är den billigaste.
Styrelsen beslutade att byta tryckeri till Ljungbergs samt att tidningen distribueras av Bring och Postnord.
Avtal är nu klart med Conrad om att alla våra medlemmar erhåller 10 % på sina inköp hos dem och rabattkoden för detta. En presentation av förmånen kommer in i nr 9 av QTC. Conrad skall även annonsera en helsida i samma nummer.
Vi måste hålla stor koll på distributionen så att tidningen kommer i tid och till rätt adress nu när vi byter till Bring för en del av upplagan.
HC lovar att skriva ledaren till QTC nr. 10.

Kommande arbetsuppgifter för marknadssektionen:

Nya rabattsatser till trogna annonsörer.
Omformning av innehållet i tidningen.

SSA webb:

Klubbarna önskar mer utrymme för att visa sina lokala aktiviteter på SSA hem sida.
Styrelsen undrar om man tar bort QSL karusellen och ersätter den med:

1. Två-veckors kalender med klubb aktiviteter.
2. Medlemsklubbarna lägger in bild och lite text storlek som nuvarande QSL kort som reklam för kommande evenemang/kurser mm. Vilket av ovan går lättast att genomföra/tekniskt möjligt. HC kontaktar Roland SM6EAT för att utvärdera detta.

- 9 **Befattningsbeskrivning/arbetsuppgifter**
Anders återkommer om denna punkt vid nästa styrelsemöte.
- 10 **Kanslifrågor**
Medlemsstatistik
Nedanstående är den senaste statistik.

Medlemmar (antal)

Ungdoms, 47
Enskilda, 3767
Ständiga, 626
Heders, 34
Lyssnar, 42
Utlands, 43
Klubbar, 159
Militära klubbar, 54
Totalt. 4772

Kartor, icke anslutna klubbar

Hans skickar ut fråga till distrikten om klubbar som inte är medlemmar i SSA. Återkoppling till styrelse vid nästa möte.

Betalt för kopior på certifikat

Ska SSA ta betalt för kopior på certifikat? Principiellt anser styrelsen att SSA ska ta betalt för kopior. Anders undersöker och återkommer vid nästa möte.

- 11 **Sektionsfrågor**
Problem med giltighetslängden för provförrättare. Jonas återkommer med förslag. Jonas anser att det är tid för en ny revision av provförrättarhandboken.
- 12 **Distriktsfrågor**
DL4: ekonomiskt stöd för drift av fyrrar, SM6EAN återkommer med förslag.
DL5: Skype-möte mellan distriktsledarna. Hans lovar att försöka få igång månatliga Skype möten med distriktsledarna.
- 13 **Inkomna ärenden**
Allmän översyn av stadgarna.
Anders organiserar ett möte med Björn Nyström SM4ERT.
Sökbar databas för uppladdning av t.ex. gamla fotografier. Kansliet får återkomma med en billig teknisk lösning på detta, återrapporteras vid nästa möte.
Ekonomiskt stöd till ny förening. Styrelsen avslår önskan om bidrag till ny förening. Ulf meddelar.
- 14 **Beslut om nästa möte**
Tisdag 27 september kl 19.00 via (test) Skype alternativ telefon.
- 15 **Mötets avslutas**
Ordförande förklarar mötet avslutat.

Vid protokollet: Ulf Meiton

Justeras: Anders Larsson / Jonas Hultin

Föreningen Sveriges Sändareamatörer Protokoll från styrelsemöte (telefonmöte) 27 september 2016

Närvarande:

SM6CNN, Anders Larsson, ordförande
SM5PHU, Jonas Hultin, vice ordförande
SA0MEI, Ulf Meiton, kassaförvaltare
SM6ZEM, Hans-Christian Grusell, ledamot
SM3GDT, Hans Sodenkamp, ledamot
SM5HJZ, Jonas Ytterman, kanslichef, adjungerad

- 1 **Mötets öppnande**
Ordförande hälsade de närvarande välkomna och förklarade mötet öppnat.
- 2 **Kallelse till mötet**
Mötet befanns vara sammankallat enligt stadgarna.
- 3 **Val av sekreterare och justerare till protokollet**
Hans-Christian Grusell utsågs att föra protokollet och Hans Sodenkamp utsågs att jämte ordförande justera protokollet.
- 4 **Dagordning**
Den dagordning som distribuerats med kallelsen fastställdes att gälla.
- 5 **Protokoll från föregående styrelsemöte**
Protokollet från den 30 augusti är justerat och läggs till handlingarna.

- 6 SSA möte på PTS 7/9
Anders Larsson och Jonas Hultin framhöll SSA:s ståndpunkter inför ett eventuellt nytt delegationsbeslut, som också måste ersätta alla tidigare avtal. Vi vill se ett enklare system för specialsignaler och även för provtagningar, vilka bör kunna genomföras on-line. SSA redogjorde för tankarna på ett nationellt instegscertifikat enligt ECC Report 89 med i stort sett harmoniserade rättigheter gällande de i Tyskland.
- 7 Möte hos Strålsäkerhetsmyndigheten, SSM 29/8
Amatörradion representerades av Jonas Hultin och Petter Gärdin från SSA. Även PTS var närvarande med en delegation. Dagen ägnades i huvudsak åt att bedöma och omformulera de föreslagna provfrågor som SSA sammanställt och som är tänkta att tillämpas under nästa år.
SSA ansåg att det bör räcka med en informationskampanj till befintliga certifikatinnehavare för att säkerhetskraven uppfylls.
- 8 QTC och ssa.se Redaktion och Marknadsföring
Hans-Christian Grusell passade på att hälsa från ledningarna i NRRL och EDR som hört av sig för att få vägledning gällande ekonomin kring QTC, medlemsförmåner och marknadsföring.
SSA:s logotype är nu skyddad som ett varumärke hos Patent- och Registreringsverket.
Vi följer noggrant förloppet med nya leverantörer för tryck och distribution av QTC. En redaktionell översyn av tidningen är planerad. H-C Grusell redogjorde vidare för annonsituationen i QTC, där vi ser en trend med nya och återkommande annonsörer.
Förslag om att årsvis publicera repeaterlista som inlaga i QTC godkändes att gå vidare med.
Styrelsen har noterat önskemål om att lokala evenemang finns med på webbplatsens startsida. En lösning där kalender för kommande händelser finns med upptill på sidan ska testas. För att få extra uppmärksamhet är det nu möjligt för arrangörer att sända färdiga bilder med text till redaktionen för införande i "QSL-karusellen". Här gäller samma proportioner som för ett QSL-kort.
- 9 Datahaveri
Vår dedikerade server hos FS-Data var otillgänglig från 18/9 fram till 21/9. Webbplats, mailadresser och testloggning fungerade inte. All data har sedan återställts från backup. Driftavbrottet tog anmärkningsvärt lång tid. Vi har ett tidigare beslut på att undersöka alternativ till annan leverantör. Jonas Ytterman kommer att i november presentera tänkbara firmor och ett utkast till offertförfrågan.
- 10 Kanslifrågor
Genomgång av Jonas Ytterman med uppdatering av medlemsstatistik.
Ulf Meiton informerade om pågående arbete med fonderna. Den nya Stiftelselagen kräver registrering av dessa. Lagen medger att fonder med likartad inriktning får fusioneras, vilket kan vara praktiskt för SSA och även spara på kostnader för registeravgifter.
Fråga om avgifter för utfärdande av kopior på certifikat. Kostnaden ska vara 100 kr oberoende av medlemskap i SSA.
- 11 IARU Reg. 1 kongress 2017
Förberedelserna är i full gång och alla papper från bl.a. sektionerna måste vara klara till senast 16/4 som är sista dag för att skicka in dessa till IARU.
- 12 Sektionsfrågor
Utbildning. Jonas Hultin redogjorde för ett nytt supplement till "Bli Sändareamatör" och Konceptboken med läsanvisningar som är under arbete. Det har i sin nuvarande form, som även omfattar elsäkerhet, i dagarna lagts in på ssa.se. Eftersom "Bli Sändareamatör" snart tar slut, är det angeläget med nytryck av en reviderad utgåva som innefattar delarna från supplementet.
Jonas Hultin har satt ihop en arbetsgrupp som ska ta fram en variant som ett webbaserat utbildningsmaterial.
Peter Lundberg SA2BLV ställer upp som ny ungdomsfunktionär.
V/U/SHF-sektionen har sänt en utredning om bidrag till aktiva fyra. Saken behöver prövas ytterligare och bordlades.
- 13 Distriktsfrågor
Inför årsmöteshelgen på Fårö 2017 berättade H-C Grusell att han varit i kontakt med arrangörerna och att arbetet fortskrider planligt. I dagarna finns annons i QTC, utrymme på ssa.se och information i SSA Bulletin.

Hans Sodenkamp har sänt förfrågan till DL för att kunna sammanställa vilka klubbar i distrikten som är aktiva och medlemmar i SSA. Det saknas fortfarande uppgifter från flera distrikt.

- 14 Inkomna ärenden
Kort redogörelse med synpunkter från nödsambandskoordinator Bernt Eriksson.
Hans Sodenkamp informerade om nyinkommen promemoria från Carl-Henrik Walde inför det fortsatta arbetet med "Radioamatörernas samhällsnytta".
- 15 Beslut om nästa möte
Nästa styrelsemöte 25 oktober.
- 16 Mötet avslutas
Ordförande förklarade mötet vara avslutat.

Vid protokollet: Hans-Christian Grusell

Justeras: Anders Larsson / Hans Sodenkamp

Föreningen Sveriges Sändareamatörer Protokoll från styrelsemöte (Skype) 25 oktober 2016

Närvarande:

SM6CNN, Anders Larsson, ordförande
SM5PHU, Jonas Hultin, vice ordförande
SA0MEI, Ulf Meiton, kassaförvaltare
SM6ZEM, Hans-Christian Grusell, ledamot
SM5HJZ, Jonas Ytterman, kanslichef, adjungerad

Anmält förhinder:

SM3GDT, Hans Sodenkamp, ledamot

- Mötets öppnande
Ordförande hälsade de närvarande välkomna och förklarade mötet öppnat.
- Kallelse till mötet
Mötet befanns vara sammankallat enligt stadgarna.
- Val av sekreterare och justerare till protokollet
Jonas Hultin utsågs att föra protokollet och Ulf Meiton utsågs att jämte ordförande justera protokollet.
- Dagordning för mötet
Den dagordning som distribuerats med kallelsen fastställdes att gälla.
- Protokoll från föregående styrelsemöte
Protokollet från den 27 september är justerat och läggs till handlingarna.
- QTC
Hans-Christian Grusell redogjorde för hur försöket med ny distributör utfallit. Merparten av upplagan har distribuerats av Bring City-mail. Många har fått oktobernumret redan dag ett efter inlämning, men någon har fått vänta i upp till två veckor. Som jämförelse har någon enstaka medlem inte fått septembernumret – som distribuerades med Postnord - förrän 25 oktober.
Efter en tillfällig nedgång när den nya prislistan infördes, verkar nu antalet annonser öka något. En inlaga med repeaterkarta planeras till våren.
Beslöts att pdf-utgåvan fortsättningsvis ska publiceras den första vardagen i varje månad. Punkten beslutades omedelbart justerad.
- PTS
Anders Larsson redogjorde för den senaste tidens kontakter med Post- och telestyrelsen. PTS har inbjudit SSA till en genomgång inför nytt delegationsbeslut. Mötet kommer att hållas den 10 november. Anders Larsson och Jonas Hultin deltar från SSA.
- Lägesrapport alternativ webbplats
Jonas Ytterman redogjorde för vad som framkommit sedan förra mötet.
FS-data har inte besvarat våra frågor om det senaste haveriet.
Det stora antalet mejl-alias kan ställa till problem vid en flytt. Det är önskvärt att alla mejl-alias ersätts med riktiga mejlkonton. Även den nuvarande implementationen av månadstestrobot och NAC-testrobot kan ställa till bekymmer vid en flytt till annan leverantör.

- 9 Nödsamband**
Uppdrogs åt Bernt Eriksson, SA6RTJ, att leda arbetet för att tillsammans med Hans Sodenkamp utarbeta ett provisoriskt sambands-häfte.
- 10 Ekonomifrågor**
Ulf Meiton redogjorde för föreningens ekonomi.
SSA är sedan länge medlem i Folkspel, vilket berättigar oss till viss återbäring på försäljning av bingoletter. Då medlemsavgiften i Folkspel vida överstiger den återbäring vi får, beslöts avsluta medlemskapet.
Arbetet med att registrera våra stiftelser hos länsstyrelsen fortgår.
- 11 Bidrag till fyrrar**
Mats Espling, SM6EAN, och Håkan Berg, SM6CEN, har på styrelsens uppdrag utarbetat förslag angående ekonomiskt stöd till drift av fyrrar för VUSHF.
Frågan bordläggs för att återupptas i samband med budgetarbetet för 2017.
- 12 Arkivpolicy**
Beslöts anta den föreslagna arkivpolicy, vilken kommer att publiceras i QTC nummer 12 2016.
- 13 Sektionsfrågor**
Jonas Hultin redogjorde för läget inom sektion Rekrytering, utbildning och certifiering. Arbetet med webbaserat utbildningsmaterial fortskrider. Antalet provförrättare har minskat, eftersom några provförrättare trots påstötning inte har förnyat sina förordnanden. Jonas Hultin kommer att åter kontakta dessa. Jonas Ytterman upplyste om att pappersupplagan av Bli Sändaramatör är på väg att ta slut.
Hans-Christian Grusell redogjorde för läget inom sektion Redaktion och marknadsföring. Vi har blivit felaktigt debiterade av Postnord för distributionen av QTC nummer 10. Postnord kommer att kreditera oss. Föreningen har ett abonnemang på Svartpost, som kostar oss 1395 kronor per år. De senaste åren har detta endast utnyttjats av en person vid ett tillfälle. Beslöts avsluta abonnemanget.
- 14 Distriktsfrågor**
Beslöts att den information som SSA på hemsidan generellt ger om lokala klubbar ska vara begränsad till sådana klubbar som är medlemmar i SSA. Däremot avgör distriktsledarna vilka klubbar som ska listas på respektive distriktsida. Där kan i särskilda fall även icke-medlemsklubbar listas, om distriktsledaren finner det lämpligt.
- 15 Inkomna ärenden**
Uppdrogs åt Eric Lund, SM6JSM, att ta fram ny rekommendation för användning av tävlings signaler i olika distrikt.
Anders Larsson informerade om att Transportstyrelsen har utfärdat en ny föreskrift angående master och markering av flyghinder, TSFS 2016:95. Den nya förordningen gäller från och med 15 oktober, och kommer att publiceras på ssa.se samt i QTC.
- 16 Nästa möte**
Nästa styrelsemöte äger rum 22 november.
- 17 Mötets avslutande**
Ordförande förklarade mötet vara avslutat.

Vid protokollet: Jonas Hultin
Justeras: Anders Larsson / Ulf Meiton

Valberedningens förslag till revisor inför SSA årsmöte på Fårö 2017

Revisor: Per Ewing/SA0AGV. Nyval på 1 år.

Valberedningens förslag är enhälligt.

Valberedningen består av:
Kurt Ekdahl/SM0UCC
Håkan Karlsson/SM5OCK
Dick Stenholm/SM6HNS
Robert Malmqvist/SM0TAE

Valberedningen har lagt sitt förslag inför SSA årsmöte på Fårö 2017 (se QTC nr 11 och hemsidan). Tyvärr nådde vi inte helt fram, då vi inte inom gällande tidsram, lyckades hitta en kandidat till en av de två revisorsposterna. Vi senarelade, efter samråd, datum rörande val av en revisor till den 15 december (se QTC nr 12 och hemsidan).

Motkandidater till revisorsförslaget kan i sedvanlig ordning anmälas till valberedningen senast den 31 januari 2017.

Inkommer inga motkandidater är den föreslagna vald som en av SSA:s två ordinarie revisorer.

Om motkandidat inkommer genomförs sedvanlig poströstning i samband med utskicket av QTC 2017/03.

För valberedningen
Robert Malmqvist/SM0TAE
(Sammankallande)

Presentation av Per Ewing, SA0AGV

Hej,

Under 60-talet var jag lyssnarmedlem i SSA, SM5-3450. Jag var också aktiv inom FRO. Ett försök att lära mig telegrafi för ett C-cert var måttligt framgångsrikt och sedan kom andra intressen, scouter, studier, militärtjänst samt inte minst familj och karriär som företagsekonom i vägen och radiointresset somnade in.



Yrkeskarriären började som ekonomichef i Stockholms Frihamns AB. Via Stockholms Stadshus, Lantbrukskooperationen och en forskarutbildning kom jag att i trettio år syssla med företagsledarutbildning, executive education, hos IFL vid Handelshögskolan i Stockholm. Åtta av de åren var jag verksam och bodde i Bryssel.

I mitten av 2000-talet fick jag av en slump höra att telegrafkravet var borttaget för amatörcertifikat. Det slumrande radiointresse väcktes igen. I en lucka mellan två uppdrag passade jag på att läsa in och avlägga proven och fick 2005 min signal SA0AGV. Min aktivitetsnivå som radioamatör kunde vara högre men jag deltog flitigt i Kommunjakten, är ibland med i NAC-144 testerna, kör ett och annat QSO på 20-meter samt veckobullen.

Jag är civilekonom och ekonomie doktor från Handels i Stockholm med inriktning på redovisning och finansiering.

För mig är revisorsuppdraget ett sätt att komma närmare människor och verksamheten i SSA och kunna bidra med mina kompetenser utan att vara alltför ”tekniktung”.

73 de Per Ewing, SA0AGV

QSL-tips

QSL för vissa 7X-stationer skall gå via SM4VPZ. Men OBS att hon inte medlem i SSA varför kortet kommer tillbaka.

Några kort anges via LX1NO, men han meddelar att alla hans stationer han hjälper, kan inte gå via LX-byrån. Ex, 3V8SS skickas därför till 3V8-land

RW6HS är manager för många många stationer, men vi skickar inga kort via Moskva. Många UN-stationer går därför till UN i stället.

PZ5RA tar heller inte emot byrå-kort. Ditt kort kommer därför tillbaka.

Byrån i 3B8, EP, YI, och SU är helt stängda. I övrigt kolla SSA's hemsida på denna länk: www.ssa.se/lander-utan-qsl-service/

Kanske något att tänka på nästa gång du skickar kort till utgående byrån.

73 Janne SM5DJZ (dec-2016)



Besök SJ9WL - LG5LG

Amatörradio i Morokulien

Ett trevligt besöksmål är amatörradio-stugan i det lilla fredsricket Morokulien, på gränsen mellan Sverige och Norge.

Stugan är utrustad med radio och antenner och det finns mycket annat omkring att titta på och göra för övriga i familjen.

För mer information och bokning:
www.sj9wl-lg5lg.com



Besök SK0TM

SSA:s besöksstation på
Tekniska Museet i Stockholm.

Öppettider

Onsdag 17.00 – 20.00

Lördag 11.00 – 17.00

Söndag 11.00 – 17.00

www.sk0tm.se



Besök SI9AM

SI9AM – Sweden

King Chulalongkorn Memorial Amateur Radio Society



QTH Ragunda
Latitude – 62° 57' 15" N or 62.9540
Longitude – 16° 40' 22" E or 16.6729
Locator – JP82IW
www.si9am.com

Bli gästoperatör på SI9AM och upplev amatörradio i en exotisk miljö intill den Thailandska paviljongen i Utanede!

För frågor, ring

SM3FJF, Jörgen 070 – 394 17 45
SM3EAE, Lasse 070 – 659 00 69

Information finns på www.si9am.se



Radiomässan i Eskilstuna 1 april

Välkomna till Radiomässan i Eskilstuna !

Lördagen den 1 april 2017 slår vi upp portarna till årets Ham-fest i Munktellarenan!
Detta är inget aprilskämt utan då kör vi den 29:e Radiomässan i ordningen enligt tradition.

Radiomässan

Öppen mellan kl. 10-15. Entréavgift: endast 40 kr. Cafeteria!
Parkeringsmöjligheter finns i anslutning till arenan samt i centrum endast ett stenkast därifrån!
Det kommer att finnas karta med markerade platser på hemsidan för nedladdning.

Vill du sälja?

Lättast är det att boka bord genom att gå in på vår hemsida www.sk5lw.com och boka online.
Kostnad: 150 kr per bord. 20:- per stol. Borden är ca 1.8x0,7 m.
Vid ev. frågor skicka dessa till info@sk5lw.com så försöker vi besvara dessa så fort vi kan.
Ni kan också kontakta SM5OCK, Håkan 070-630 9466.

Hotell

Behöver du någonstans att sova? Tips: ring Elite Stadshotell (Hamngatan 11) 016-540 23 00.

Pub-mingel

Passa på att sitta ner och snacka en stund i baren med dina vänner redan på fredagskvällen.
Förslag: samling på Yvonne bar på Elite Stadshotell. Glöm inte att ta på dig namnskylten och visa att du är radioamatör.

Vägbeskrivning till mässan: Om ni kommer på E20 så svänger ni av vid Trafikplats Årby och åker mot centrum tills ni ser skylt märkt Munktellstaden/arenan. Om ni kommer söder ifrån på väg 53 eller väg 230 så åker ni mot Västerås tills ni ser skylt märkt Munktellstaden/arenan. Följ sedan de skyltarna.
Om du parkerar i centrum så är det bara att ta bron över ån så är du strax på plats.

Mer utförlig och senaste information finner du på vår hemsida: www.sk5lw.com

**Varmt välkomna till Smé-staden och årets Ham-fest weekend.
73 de SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer**

SM0LZT, Erik Hyllander

1934-12-31 - 2016-11-07

Erik föddes i Lund, hans far och mor var prästpar i Fulltofta och sedan i Hörby. Radio- och teknikintresset vaknade tidigt i och med att Eriks pappa byggde en kristallmottagare. Efter studentexamen flyttade Erik till Stockholm och tog civilingenjörsexamen inom elektroteknik vid KTH. Med hustrun Birgit, också från Skåne, fick han barnen Magnus och Klas (SM0NBC).



Första jobbet var på LM Ericsson vid Telefonplan. 1968 tog arbetet på LM Ericsson Erik med familj till Filippinerna och sedan 1970 till Venezuela. 1976 slog bopåarna åter ned i Sverige, nu i Rönninge och Salem, sydväst om Stockholm.

Amatörcertifikatet tog Erik i början på 1980-talet, första utrustningen var en Heathkit HW-104 och en dipol för 10-metersbandet mellan husknuten och en tall på tomten. Telegrafi, kortvåg, församlingsjakt, DX-jakt och diverseelektronik- och byggprojekt sysselsatte Erik i shacklet. Snart deltog han också i klubben SK0HB:s verksamhet som på den tiden var lokaliserad i Rönninge. Även SK0LM, klubben i Ericssontornet vid Telefonplan, bemannades nu och då av Erik.

Som pensionär var Erik alltmer aktiv också i FRO, som både telegrafi- och tekniklärare. Erik var en mångårig medlem i SK0HB bl.a. i styrelsen, där han även var den, som ordnade så att SK0HB vid den flytten, fick en klubblokal i en K-märkt byggnad vid f.d. F18 flygflottilj:s fallskärmsverkstad i Riksten, Tullinge.

Utöver radiointresset odlade Erik även ett intresse för natur och resor, och han trivdes stort i sällskap med sina hundar. Vi som kände Erik minns en varm, alltid vänlig och noggrann man, som var nyfiken på det mesta.

Erik, SM0LZT, är av klubbkamraterna i SK0HB saknad. Våra varma tankar och hälsningar går till familjen, Birgit, Magnus och Klas.

För SK0HB gm Hasse, SM0BYD, ordf. & sek.



SA4ATI	Börje Jansson	Grängesberg
SM0ATE	Evert Henningson	Sigtuna
SM0GBZ	Lars	Stockholm
SM0LZT	Erik Hyllander	Rönninge
SM0RYG	Sten Jansson	Nacka
SM4DLT	Erwin Schrader	Sunne



QTC Amatörradio 2017 – tidplan

Tidplan för 2017 ännu ej klar.

Nedan återges dock datum för QTC nr 2.

Nr	Manusstopp	Platsreservat ¹	Hamannonser	Kanslinytt	Annonser ²
2, 2017	2017-01-09	2017-01-09	2017-01-18	2017-01-20	2017-01-20

Hos läsare

Tidningen skall nå läsarna under de första vardagarna i varje månad med undantag av juli månad då ingen tidning utkommer. Distributionen sker med B-post, vilket kan ge flera dagars spridning mellan första och sista ankomstdagen. 1/ Kommersiella annonser 2/ Kommersiella annonser, fullt färdigt underlag (Acrobat-fil).



ssa.se/hamshop/

Ham-annonser är gratis för medlemmar, dock högst 200 tecken. *Däröver:* Grundpris 40 kr och tillägg 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken. *Affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar:* Grundpris 100 kr för 200 tecken. Annonstext – skall finnas SSA tillhanda enligt QTC tidplan som återfinns i denna tidning.

Eventuell betalning skall ske i förskott och finnas SSA tillhanda senast den 10:e i repsketive månad PG 5 22 77 – 1 eller BG 370 – 1075. Ham-annonser skickas till QTC-redaktionen och gärna som e-post till qtc@ssa.se eller Föreningen Sveriges Sändareamatörer Box 45, 191 21 Sollentuna Tel 08 – 585 702 76 (mån-tor 9-12)

Säljes

Min man, Per-Olow (de flesta kände honom som Peter) Hammarström, SM5CZM, gick bort 2006. Stationen är såld, men kvar är en hel del "småprylar". Det känns inte bra att bara kasta alltihop. Bland mycket annat finns; lödstationer, vridkondensatorer, koaxialkabel, koaxialkontakter, flera olika koaxialadapter, koaxialreläer med mera. Allt detta för 500 kr.
Britta Hammarström
grandma@oxberget.se
070-2222034
Allt finns på Ekerö utanför Stockholm.



Säljes

Antenn Analysator PCB (Gör det själv). Skanna hela HF eller ett band åt gången. Modell K6BEZ (Google).
197 kr
<http://northriver.se/analysator>
SA6VEE, Isak
sa6vee@northriver.se

Skänkes

Äldre QTC i årgångar.
1/1 1971 - dagens datum.
Kan hämtas hos SM7LQ utanför Ljungby.
Tfn Jan Andersson 0372-25032
eller mail: jao@ljungby.nu



Värva en sändareamatör 1

Ge bort en Trafikhandbok i present till någon som du tror kan bli en sändareamatör.

Beställs via HamShop:
ssa.se/hamshop/



Värva en sändareamatör 2

Ge bort ett Utbildningspaket till någon som du tror kan bli en sändareamatör.

Beställs via HamShop:
ssa.se/hamshop/



Ny anropssignal och medlem

SA0CPU	Anton Burström	Uddbyvägen 33	135 55 Tyresö
SA0CRK	Christopher Riikonen	Finntorpsvägen 9, Lgh 1401	131 36 Nacka
SA0SAM	Råbert Burström	Uddbyvägen 33	135 55 Tyresö
SA3KUD	Daniel Karling	Uppsalavägen 35	857 31 Sundsvall
SA3MAJ	Felicia Sandin	Släntgatan 5	872 34 Kramfors
SA3TNT	Jörgen Sandqvist	Växbovägen 77	821 51 Bollnäs
SA3TOA	Johannes Törnqvist	Ängsvägen 20	871 50 Härnösand
SA5MOG	Magnus Öberg	Solvägen 7	724 60 Västerås
SA5ODJ	Oliver Djurle	Eva Lagerwalls väg 16	756 43 Uppsala
SA5SBE	Henrik Borg	Dovhjortsvägen 3	722 42 Västerås
SA5UEG	Ulf Åkerblom	Henriksberg 103	747 91 Alunda
SK0XW	Radioklubben ICC Internet Contest Club	c/o Per Pahlén Fysingevägen 4	194 45 Upplands-Väsby
SM5-8391	Nicklas Hellberg	Frans Bloms Gata 84	603 78 Norrköping

Bytt anropssignal

SA7ZWX	Lasse Jakobsson	Dejegatan 43	572 51 Oskarshamn
--------	-----------------	--------------	-------------------

Ny anropssignal

SA0JIM	Jimmy Wiklund	Mörbyvägen 60, Lgh 1105	149 31 Nynäshamn
SA5KPR	Rikard Lindström	Storgatan 13A	744 32 Heby
SA5MAA	Martin Åhlenius	Rolighetsvägen 20	725 97 Västerås
SG3VRO	SM3VRO, Kenneth Gyl		
SG4MKG	SM4MKG, Bror Erik Steén		
SE5B	SM5CBN, Lennart Hillar		
SG7FFI	SM7FFI, Bengt Lindblom		
SD7GE	SM7YIN, Ingvar Wihlborg		

Ständig medlem

SM0FRC	Peder Norling	Gymnastikvägen 23	177 39 Järfälla
SM0IRT	Max Korkkinen	Rymdkrokan 7	181 63 Lidingö
SM2OAN	Mikael Styrefors	Bryggargatan 3	952 62 Kalix
SM3EDF	Stefan Nilsson-Gistvik	Första Parkgatan 11 B	824 43 Hudiksvall
SM5JUT	Rolf Ryrholm	Smultrongatan 8	745 42 Enköping
SM6BHZ	Bernt Gustafsson	Montörsgatan 5	426 68 Västra Frölunda
SM6XIN	David MacMathan Antonsson	Ova Skogsmark	533 92 Lundsbrunn
SM7LWL	Kenth Wallin	Moränstigen 4	287 72 Traryd

Återinträde

SL4AP	Fd Värmlands Regemente	c/o FRO Värmland / Olle Kandell Skönviksgången 1	653 50 Karlstad
SM0DMZ	Björn Lengquist	Skogshemsvägen 43	146 36 Tullinge
SM0RGG	Raymond Stefansson	Lingvägen 177	123 61 Farsta
SM3VOX	Leif Gaude	Kungängsvägen 93	818 33 Valbo
SM4YAY	Göran Örnberg	Sågvägen 24	792 92 Mora
SM5XXF	Hans Israelsson	Gyllbyvägen 12 A	748 42 Örbyhus
SM6UER	Lars Rehn	Mysternavägen 5	425 65 Hisings Kärra
SM7YLS	Christer Svensson	Villagatan 8	273 33 Tomelilla



Material till QTC-redaktionen

Skicka gärna underlag per e-post. I stort sett hanterar redaktionen alla filformat. Text och bild skall levereras så att materialet kan redigeras. "Fullt färdigt material" gäller endast annonser. Material i PowerPoint eller liknande program undanbedes. Om möjligt, komplettera underlaget med en Acrobat-fil på det du skrivit.

Digitala bilder levereras som separata filer och skall vara i originalutförande, direkt från digitalkameran eller scannern. Gör ingen bearbetning av bilderna.

För att få bästa kvalitet i tryck, använd kamerans högsta upplösning. Om du vill använda RAW-formatet, kontakta mig innan du skickar bilderna. Omslagsbilder måste vara av extra god kvalitet och i stående format med förhållandet bredd 2 och höjd 3, till exempel 2000x3000 pixel. Bilden kommer till viss del beskäras för att passa på omslaget, motivet bör därför inte fylla hela bildytan.

I den händelse att du enbart har bilder som papperskopior går det bra att skicka dem till mig, så scannar jag in dem. Önskas dessa bilder i retur anger du det i följebrevet.

Enklast för mig är att få underlaget per e-post. Bifogade filer upp till 15 MB går bra. Har du flera stora filer, skicka dem styckvis. Det går även bra att skicka en CD eller DVD.

I möjligaste mån skickas en granskningskopia på inkomna bidrag. Kopian skickas som Acrobat-fil och per e-post. Pappersutgåvor kan erhållas efter särskild överenskommelse.

QTC-redaktionen

Jonas Ytterman

qtc@ssa.se

eller

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Box 45, 191 21 Sollentuna

Tel 08 – 585 702 76 (mån-tor 9-12)

Utebliven eller skadad tidning

meddelas SSA:s kansli:

therese@ssa.se

Adressändring:

www.ssa.se/ssa/adressandra/

Din web-sida – URL i SM Call Book

AVDELNINGAR

» Adressändra

» Din e-postadress

» Din URL

» Din lokator

» Din fritidsadress

Du kan sedan en tid registrera din URL så att du i SM Call Book får en länk till din web-sida.

SM5HJZ, Jonas

SSA Kansli

Täby Sändaramatörer, TSA, anordnar en certifieringskurs för amatörradio

Kursen startar **måndagen den 16:e januari 2017** i TSA klubblokal i Byängsskolan, nära Täby Centrum. Det blir cirka 12 måndagslektioner med uppehåll för sport och påsklov.

Lektionerna pågår mellan 19.00 och 21.00 inklusive fikapaus. Teori varvas med praktiska övningar med klubbens radioapparater och instrument.

Provet för certifikatet planeras till mitten av maj eller början av juni. Kostnad 800 kr täcker studiematerial, föreläsningar, fika och ett prov tillfälle.

Anmälningar och förfrågningar ombesörjes av Ann/SM0ZEU.

sm0zeu@ssa.se

Välkomna!!



Radiohistoriska stiftelsen

Det är nu hög tid att ansöka om stipendier från Radiohistoriska stiftelsen. Senaste ansökningsdatum är 31 januari 2017!

Har Du något projekt med radiohistorisk anknytning eller något projekt som kan öka ungdomars radiointresse, gå då till stiftelsens hemsida <http://wordpress.radiostiftelsen.se/> och klicka på länkarna för reglerna för stipendierna.

År 2017 delas ut stipendier till ett sammanlagt värde av cirka 120 000 kr, fördelat på ett flertal mindre belopp.

För radiohistoriska stiftelsen

Lennart Nilsson

Halmstads Sändaramatörer – loppis i Halmstad

Lördagen den **13 maj 2017** anordnar HSA en vårloppis i Halmstad

Gör ett besök hos oss mellan kl 11.00 – 14.00.

Platsen blir Hemvärnets lokal Skedalshed.

Se karta på vår hemsida www.sk6sp.se

Andra klubbar och radioamatörer är välkomna.

Det finns bord att hyra: Inne i klubblokalen pris 50:-, Utanför klubblokalen (vid bra väder) pris 25:-

Anmälan senast söndagen den **7 maj 2017**

Vi säljer fika: Korv med bröd 10:-. Kaffe med vetebröd 10:- och Dricka 10:-

sm6yee@telia.com eller via www.sk6sp.se hemsida.

Ordförande SM6YEE / Kjelle



SYLRA 2017

I år är det åter Sveriges tur att arrangera ett SYLRA-möte. För 10 år sedan hade vi en otroligt intressant helg i Östersund. Höjdpunkten var besöket till S19AM. Vi var även till en älgfarm, klappade älgarna och fick smaka på älgmjölk. SK3JR bjöd på en grillkväll med älgkött. En oförglömlig SYLRA-helg!

Den här gången kommer vi att vara på Sveriges framsida. Utgångspunkt är Kungsbacka. På programmet står bl.a. besök på Onsala Rymdobservatorium och naturligtvis Världsarvet Radiostationen Grimeton SAQ. Eftersom vi förväntar oss många utländska YL-deltagare, blir det även en sightseeingtur i Göteborg.

Allt det här kommer att ske helgen 8 – 10 september. På vår hemsida www.sylra.is kan man anmäla sitt intresse och få mer info om mötet. Självklart får man som YL ta med sin OM till denna intressanta helg.

Glöm inte kolla www.sylra.is, där info om mötet kommer löpande!

33 de Anita SM6FXW och Solveig SM6KAT



Styrelse

Ordförande

SM6CNN, Anders Larsson
Weinbergring 15a
552 68 NIEDER-OLM
TYSKLAND
08 – 585 702 77
sm6cnn@ssa.se

Vice ordförande

SM5PHU, Jonas Hultin
Bällstavägen 240 C, SE-168 57 Bromma
sm5phu@ssa.se

Kassaförvaltare

SA0MEI, Ulf Meiton
Tomtegränd 2, SE-192 75 Sollentuna
070 – 576 60 30, sa0mei@ssa.se

Ledamot

SM3GDT, Hans Sodenkamp
Letsbo Larsabacken 2, SE-827 95 Tallåsen
070 – 560 48 36 sm3gdt@ssa.se

Ledamot

SM6ZEM, Hans-Christian Grusell
Övre Kyrkogatan 5, SE-453 30 Lysekil
0523 – 102 58, sm6zem@ssa.se

Distriktsledare

DL0

SM0ZEU, Ann Lundell
Ytterbyvägen 7, SE-185 94 Vaxholm
070 – 513 54 84, sm0zeu@ssa.se

DL1

SM1CQA, Rikard Wärrf
Gothem Nors 961, SE-624 30 Slite
0498 – 342 68, sm1cqa@fro.se

DL2

SM2UVU, Niklas Lind
Fällforsån 51, SE-905 95 Umeå
070 – 324 66 50, niklas.lind@fallforsan.se

DL3

SM3GDT, Hans Sodenkamp
Letsbo Larsabacken 2, SE-827 95 Tallåsen
070 – 560 48 36, sm3gdt@ssa.se

DL4

SM4IVE, Lars Pettersson
Talby 458, SE-715 94 Odensbacken
019 – 45 02 23, sm4ive@telia.com

DL5

SM5BVV, Morgan Lorin
Sjögatan 17, SE-592 30 Vadstena
070 – 753 86 90, sm5bvv@ssa.se

DL6

SM6VYP, Valentin Eriksson
Paprikagatan 20, SE-424 47 Angered
0739 – 79 06 99, sm6vyp@ssa.se

DL7

SM7HZK, Bo Hasselquist
Lingonvägen 17, SE-342 61 Moheda
0766 – 55 00 77, sm7hzk@ssa.se

Sektionsledare

Sektion Digital

SM3GDT, Hans Sodenkamp
Letsbo Larsabacken 2, SE-827 95 Tallåsen
070 – 560 48 36 sm3gdt@ssa.se

Sektion EMC

SM3PXO, Petter Gärdin
Näsevägen 46
sm3pxo@ssa.se

Sektion HF

SM6JSM, Eric Lund
Bastustigen 26, 546 33 Karlsborg
0505 – 444 00, sm6jasm@ssa.se

Sektion IARU och Myndighetskontakter

SM6CNN, Anders Larsson
Weinbergring 15a, DE-552 68 Nieder-Olm
08 – 585 702 77, sm6cnn@ssa.se

Sektion Medlemsservice

SM5AOG, Lennart Pålryd
Hornsgatan 108, SE-117 26 Stockholm
08 – 668 38 40, sm5aog@ssa.se

Sektion Radioteknik

SM0JZT, Tilman D Thulesius
Klostervägen 52, SE-196 31 Kungsängen
070 – 009 75 01, sm0jzt@ssa.se

Sektion Redaktion och Marknadsföring

SM6ZEM, Hans-Christian Grusell
Övre Kyrkogatan 5, SE-453 30 Lysekil
0523 – 102 58, sm6zem@ssa.se

Sektion Rekrytering, utbildning och certifiering

SM5PHU, Jonas Hultin
Bällstavägen 240 C, SE-168 57 Bromma
sm5phu@ssa.se

Sektion VUSHF

SM6EAN, Mats Espling
Ekehöjdsgratan 23, SE-426 68 Västra
Frölunda
031 – 29 42 74, sm6ean@ssa.se

Medlemsavgifter			
Inom Sverige		Utanför Sverige ¹	
Till och med det kalenderår man fyller 25 år, 170 kr	170 kr	Europa ekonomi	670 kr
Från och med det år man fyller 26 år, 440 kr	440 kr	Europa 1:a klass	720 kr
Familjemedlemsavgift	270 kr	Utanför Europa ekonomi	810 kr
Ständig medlem till och med det kalenderår man fyller 64 år	5 280 kr	Utanför Europa 1:a klass	850 kr
Ständig medlem från och med det kalenderår man fyller 65 år	3 520 kr	Endast digital QTC	440 kr
Prenumeration och lösnummer			
Prenumeration helår inom Sverige	440 kr	Lösnummer inklusive porto inom Sverige	45 kr

Not 1:

Reservation för prisändring. Våra betalningsvägar vid betalning från utlandet

Bank: Nordea

Bankens adress: Mäster Samuelsgatan 20, 105 71 Stockholm, Sweden

SWIFT/BIC-adress: NDEASESS

Kontonr: 9960 4200522771

IBANKod: SE79 9500 0099 6042 0052 2771

Ny bankinformation

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

web-plats: www.ssa.se

Kansliet i Sollentuna

Postadress Box 45 Expeditionstid Tisdag – torsdag 9.00 – 12.00
191 21 Sollentuna Måndag & fredag, ingen expeditionstid.

Besöksadress Turebergs Allé 2 Telefontid Måndag – torsdag 9.00 – 12.00
Sollentuna

Medlemsärenden, provfrågor, ekonomi, utebliven QTC m. m. handläggs av Therése Tapper

Telefon 08 – 585 702 73 e-post therese@ssa.se

Adressändringar, HamShop, ssa.se, tekniska frågor m. m. handläggs av SM5HJZ, Jonas Ytterman

Telefon 08 – 585 702 76 e-post hq@ssa.se respektive hamshop@ssa.se

Arkiv och lager i Karlsborg

Postadress Bastustigen 26 Kansliet i Karlsborg hanterar föreningens arkiv och lager för
546 33 Karlsborg böcker utgivna av SSA. Administrationen av specialsignaler hand-
Besöksadress Flygfältsvägen 29 has från Karlsborg genom e-postadressen signal@ssa.se
Karlsborg Alla övriga frågor handhas av kansliet i Sollentuna.

Telefon 0505 – 131 00

Ny postadress

Arkivarie SM6JSM, Eric Lund e-post sm6jsm@ssa.se

Eldsjälsstipendium

SSA har ett antal sätt att markera sin tacksamhet till medlemmar och andra som väl tjänat föreningen eller amatörradion i allmänhet. Det rör sig om hedersutmärkelser (regleras i SSA:s stadgar § 17) samt eldsjälsstipendier.

Skicka in ditt eller dina förslag senast den 15 februari gällande någon:

- ✓ du tycker skall få SSA:s hedersnål eller utses till hedersmedlem. Det skall vara en person som tjänat föreningen eller amatörradion väl och som på detta sätt bör uppmärksammas.
- ✓ som genom sina insatser visat sig vara en genuin "eldsjäl" och genom sin brinnande entusiasm, på lokal eller nationell nivå, bidragit till att utveckla amatörradion och vår amatörradioanda.

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

QSL-information

Utgående QSL (utanför Sverige)

SM5DJZ, Jan Hallenberg
Edeby Andersberg 30
741 91 Knivsta

Utgående QSL (inom Sverige)

SSA Kansli
Box 45
191 21 Sollentuna

Inkommande kort

Från SSA QSL-byrå distribueras QSL-kort till dig via QSL-distriktschefen (QSL-DC) för respektive distrikt, till QSL-ombud för din ort. Närmare uppgift om QSL-ombudet för din ort kan fås av respektive QSL-DC:

DC0 SM5CCT, Bengt Eriksson	DC4 SM4DQE, Lars Dahlgren
DC1 SM1CQA-XYL, Christina Wärrf	DC5 SM5CAK, Lars-Erik Bohm
DC2 SA2APO, Håkan Fahlén	DC6 SM6EAT, Roland Johansson
DC3 SM3NXS, Sten Holmgren	DC7 SM7HPK, Uno Lod

Eftertryck med angivande av källan är endast tillåtet om upphovsmannen ger sådan rättighet. För ej beställt material insänt till redaktionen, medredaktörer eller SSA ansvaras ej. Redaktionen förbehåller sig rätten att redigera insänt material. Om insänt material önskas åter, skall detta tydligt anges.

Medarbetare som sänder material till redaktionen och som hämtar text och bild från annan källa, t ex. en web-plats, skall ha inhämtat tillstånd från upphovsmannen där det tydligt framgår att materialet får utnyttjas för publicering i QTC, föreningens web-plats och i SSA-bulletinen. För eventuella felaktigheter i tidskriften ansvaras ej. Arvode utgår ej.

Tidsåtgång för att erhålla signal

Då kansliet, från provförrättaren, erhållit rättat och sammanställt prov försöker vi på kansliet göra vad vi kan för att så snart som möjligt kunna dela ut anropssignal. Räkna dock med 5 arbetsdagar från det att vi erhållit prov enligt ovan, innan detta arbete är klart.

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

Leverans av provfrågor

För allas bästa; leverans av provfrågor är prioriterat arbete på kansliet. Provfrågorna ligger dock inte på hyllan och väntar utan skall tillverkas, packas, journalföras och skickas. Detta arbete tar inte "ett par minuter", varför vi uppskattar en smula framförhållning. Vänligast räkna med en veckas leveranstid, var ute i god tid.

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

HQ-nätet

HQ-nätet körs normalt första och tredje lördagen varje månad klockan 09.00 svensk tid på 3705 kHz ± QRM.

73 de Anders SM6CNN

Välkommen till SSA:s Årsmöte på Fårö 28 april – 1 maj 2017

GRK



www.ssa2017.se

Färja: Bokning Destination Gotland: rabatt 15 – 40 % beroende på vilken tid man åker.

Bokningskod: **ARRSSA17**

Koden gäller vid bokning av båtbiljetter på Destination Gotland och den gäller även om man vill stanna litet längre efter årsmötet eller komma litet tidigare och då kan man boka på Scandic hotell i Visby för följande priser: dubbelrum 950 SEK och enkelrum 850 SEK. Dessa rabatterade priser gäller under tiden 24/4 - 7/5 2017.

OBS: Det bör påpekas att valborgsmässohelgen är en stor resehelg till och från Gotland så man bör boka snarast om man vill vara säker att få plats på färjan.

Boende: 850 sek vuxen, barn 200 sek (inklusive frukost, lunch och middag).

Bankett: 3 rätters 450 sek. Anmälan uppge önskemål deltagande bankett om kött fisk eller vegetariskt.

Transport: Om transport önskas Visby – Fårö.

Bokning: www.ssa2017.se eller chriwar@dzv.se, sm1wxc@telia.com

Telefon: Christina Wärff 0498 – 34 268 , Christer Wennström 0498 – 49 32 03

Inbetalning: PG 1892 12 – 4 (ange SSA:s årsmöte 2017 + namn, adress, telefon och anropssignal.)

Över 4 000
varumärken

Över 750 000
produkter i sortimentet

Fri frakt
över 599 kr

Stockholm, Motala och resten av landet. Vi levererar direkt till din dörr!



CONRAD

Europas största webbshop för teknik och elektronik

Med ett utbud på över 750 000 produkter kan Conrad.se alltid erbjuda heta och unika produkter till bra priser. Vårt breda sortiment innehåller alltifrån actionkameror, gitarrer och aktivitetsarmband till RC-flyg, fläktar och 3D-skrivare. Hos oss hittar du något för varje behov och alla årstider.

www.conrad.se | www.tekkie.se

**Din rabattkod hos Conrad: SSA_CONRAD_2017A****Conrad**

Conrad Elektronik Norden AB
Skeppsgatan 19
211 11 Malmö
Tel 077-447 7800
<http://conrad-kundservice.se>
www.conrad.se

Dannex HF-Equipment AB

Eggby Sjögård
532 92 Axvall
Tel: 076-136 73 05
info@dannex.se
www.dannex.se

**Music & Mediaproducti
on i
Hudiksvall AB**

DX-boken kan beställas via:
www.dxboken.com eller
epost info@rock.x.se eller
per brev/telefon direkt från författaren:
Ronny Forslund
Vita Huset
17995 Svartsjö
Tel. 08-56041050

DX Supply AB

Vikingavägen 21a
191 33 Sollentuna
Tel 08-440 39 39
www.dxsupply.com
info@dxsupply.com

Electrokit Sweden AB

Västkustvägen 7
211 24 Malmö
Tel 040-2987 60
Fax 040-2987 61
info@electrokit.se
www.electrokit.se

ELTEL

www.eltelnetworks.com

Limmared Radio & Data AB

Fabriksgatan 3
514 42 Limmared
info@limmared.nu
www.limmared.nu
0325-660 660

LoH Electronics

Karlsdalsallén 53
702 18 Örebro
www.lohelectronics.se

Mobinet Communication AB

Blockgatan 10
653 41 Karlstad
Tel 054-1304 00
Fax 054-1861 40
info@mobinet.se, sales@mobinet.se
www.mobinet.se

Pileup AB

Box 38071
100 64 Stockholm
info@pileupdx.com
www.sunsdr.eu

Remoterig

Microbit 2.0 AB
Nystaden 1
952 61 Kalix
www.remoterig.com
info@remoterig.com

SCANDINAVIANHAMS

Vårgårda Radio AB
Box 27
44721 Vårgårda
Tel 0322-620500
www.scandinavianhams.se
sales@scandinavianhams.se
www.vargardaradio.se
sales@vargardaradio.se

SJR Service

Habbestorp 304
383 92 Mönsterås
Tel 070-627 44 50
info@sjrservice.se
www.antennerna.se

Svebry Electronics AB

Norregårdsvägen 9
541 34 Skövde
Tel 0500-48 00 40
Fax 0500-47 16 17
svebry@svebry.se
www.svebry.se

VKC Hamshop

Firma Peter Dahlbom
Korpetorp 5
464 92 Mellerud
sm6vkc@yahoo.se
www.vkchamshop.se

Förteckningen visar de företag som under de senaste 12 månaderna annonserat i tidningen.
Om du vill annonsera, kontakta: Hans-Christian Grusell (SM6ZEM)
Tel 0523 - 102 58, säkrast mellan kl 13.00 - 18.00
sm6zem@ssa.se