

# QTC *Amatörradio* Nr 6



**VDA – VERTICAL DIPOLE ARRAY**  
**WAZ EME 40 ZONES – 144 MHz**  
**SAG GÖTEBORG RADIO I ONSALA**  
**STUDENTEXAMEN OCH AMATÖRRADIOCERTIFIKAT**  
**UA4WHX, VLADIMIR BYKOV**

QTC AMATÖRRADIO • NUMMER 6 • JUNI 2017



Öppethus med bakluckeloppis  
 Den 5 Aug är alla HJÄRTLIGT VÄLKOMNA till oss.

# ICOM - KENWOOD - YAESU



Kenwood TM-D710G  
 144/430MHz, APRS, GPS

**5995 KR**



Kenwood TM-V71  
 144/430MHz

**4095 KR**



Icom ID-4100E  
 144/430MHz med D-star

**5495 KR**



Icom IC-2730E  
 HF/50/144/430Mhz

**2995 KR**



Icom IC-7610 SDR  
 HF/50MHz, Maj/Jun-2017

**41995 KR**



Kenwood TH-D74E  
 144/430Mhz D-star

**6995 KR**

## QTC Amatörradio

Årgång 91, nr 6 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

Digerhuvuds fiskeläge. Läs mer om Årsmötet,  
Gotland och Färö på sidorna 26-30.  
Foto: SM0ZEU, Ann Lundell.



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.

## Du är viktig

*Du kan amatörradio och du har haft många fina år med vår hobby. Du vill att den ska fortleva och blomstra. Därför känns det bra att bjuda igen en smula. Vi pratar inte om pengar den här gången. Nej, vi pratar om en annan insats som måste till. Ditt levande arv till amatörradion.*

Hur då? Vi har ett antal verktyg som t.ex. våra media, broschyrer, filmer, mässor o.s.v. Det är viktiga redskap. Men vad är det viktigaste verktyget som gör att vi får folk som tar över? Det är du själv, naturligtvis! De flesta av oss kom i kontakt med hobbyn genom en aktiv radioamatör. Nu kan du göra detsamma. För det finns ingen som kan inspirera bättre till att bli sändareamatör än en sändareamatör.

**Enklast bidrar** du genom att engagera dig tillsammans med dina klubbkamrater i era utåtriktade verksamheter. Aktiviteter som ni har igång eller som ni kan starta upp. Det behöver inte vara så ambitiöst, det viktiga är att det blir av!

**Visa upp er på orten!** Ta sambandsuppdrag där ni syns, arrangera Öppet Hus på klubben, visa er i lokala media och var med på kommunens evenemang. Exponera amatörradion! Bjud in de lokala föreningarna, först och främst scouterna i trakten. Se till att klubben tar aktiv del i höstens JOTA! När du träffar folk som visar intresse för amatörradion, släpp inte taget! Bjud in till en klubbträff och låt dem prova på att köra radio! Gör det lättsamt med praktik framför teori.

**Visst finns det potential!** Ta en titt på vår svenska RSGB-film Amatörradion i den nya tiden. Den finns längst upp på vår hemsida. Låt dig smittas av de ungas entusiasm. Deras iver kring allt digitalt, satelliter, självbyggen och enkortsdatorer. Gå sedan in på ssa.se/ungdom och YOTA. Se och njut av alla hängivna ungdomar i den nya tidens amatörradio.

**Kurser skapar amatörer.** Vi har en färsk undersökning i SSA. Den visar att tillgången på kurser har en avgörande betydelse för att man tar stegen till certifikatet. Finns det inga kurser i din trakt? Kan din klubb starta en utbildning? Eller kan du själv hjälpa dem som studerar på egen hand?

Räkna nu inte med att insatserna ger resultat omgående. Det är återkommande aktiviteter och uppföljning som ger vinst på sikt. Håll igång, för amatörradion måste synas för att finnas! Då får vi nya sändareamatörer och nya medlemmar.



**Du är viktig.** Du är verktyget som behövs för hobbyns livskraft. Dina egna och klubbkamraternas insatser kommer att få en avgörande betydelse för framtiden. Men framför allt kommer du själv att må bra av att medverka till amatörradions fortlevnad och utveckling.

73, Hans-Christian SM6ZEM  
SSA sektion Redaktion och Marknadsföring

## INNEHÅLL

Du är viktig	3	SAG Göteborg Radio i Onsala	34
Teknik & egenbygge	4	Mobil störsändare i farten	36
VDA – Vertical Dipole Array	4	VUSHF	38
Solar-Terrestrial Data	7	Vi kör i år igen!!	40
Ny besöksstation – SK6RM	7	SK3GK höst-fieldday 2017	40
Teknik	8	Fieldday 8SØDAY	40
Snurrtigt problem	8	Populärt att ladda ner grannens tidningar	41
Så här får inte en antenn se ut!	9	Distriktsmöte i distrikt 7	41
WAZ EME 40 zones – 144 MHz	10	Field day Tångahed 26 augusti	41
Eftersnack till SF3HF	11	Prylmarknad i Handen den 28 oktober	41
HSA Halmstad Sändareamatörer – SK6SP	11	SYLRA 2017	42
HF	12	Besök SJ9WL - LG5LG	42
G3TXF aktiv som SG3TXF/1 från Färö	12	Besök SK0TM	42
Diplom SK1BL 70 år	14	Besök SI9AM	42
SI9AM En känsla av Thailand	15	Bockebodaträffen	43
Studentexamen och amatörradiocertifikat	16	Seskarö field day	43
WEB-SDR i Abborrträsk – JP94QL	18	SK4BM – Stora Björnmötet	43
VUSHF	20	8SØHRA – Museum Ships Event	43
Contest	24	Kansli och QTC	44
CQ contest CQ contest...	24	QTC Amatörradio 2017 – tidplan	44
Lista över de senaste signalerna i distrikten	24	Ham-annonser m.m.	45
SSA:s årsmöte 2017	26	AMSAT-SM 35 år	45
SSA:s årsmöte – medföljandeprogram	29	In memoriam	46
Protokoll från årsmötet på Färö 30 april 2017	30	Din web-sida – URL i SM Call Book	49
Hedersutmärkelser 2017	31	HQ-nätet	49
Pilotprojekt med videospelningar på Färö	32	UA4WHX, Vladimir Bykov	50
Världsradiolyssnare	34		

# VDA – Vertical Dipole Array

## DX-antenn med knorr

Beskrivningen av antennen i denna artikel kan vara en kombination av flera som jag har stött på. Antennen är vertikalt polariserad och tar därmed lite plats. Låg strålningsvinkel gör att den är toppen för DX. Den består av två element och ger därmed riktverkan.

Hela rasket bygger man lätt själv för portabelbruk eller fast installation. En teleskopmast på 12–15 meter, pinnar till spridare, en del tråd och lämplig inmatning är allt som behövs.

”Knorren” består i att antennen ser ut att kunna matas även i drivelementets ända och inte mitten. Alltså på samma sätt som tidigare artikel om HyEndFed-antennen från Holland. Den här antennen är dock för blott ett band, mitt val föll på DX-bandet 20 meter. Bygg du med !!

### Riktverkan på liten plats

Vem vill inte ha riktverkan på sin kortvågsantenn!? Kunna köra DX-kontakter och vara riktigt framgångsrik i contesttrafiken. Men en sådan där Yagi tar ju en massa plats! Och framförallt behöver den sitta på en mast många meter upp!! Det kan vara svårt att få till detta.

VDA-antenner har under många år framgångsrikt använts på DX-expeditioner på alla möjliga håll i världen. Det kan man tydligt se om man gör en ”google-sökning” på VDA eller Vertical Dipole Array. Bland annat har OH1TV Pekka beskrivit ämnet i en intressant presentation [1] (bild 1). Att sätta en VDA i strandkanten ger intressanta förstärkande effekter och en för DX-bruk intressant förskjutning av strålningsdiagrammet. Antennen byggs för ett band. Så det innebär att en multibandsexpedition kan resultera i ett antal VDA-antenner i strandkanten.

F4BKV Vincent har skrivit en hel del i ämnet på sin hemsida [2] också. Även här med fokus på att använda antennen för DX-expeditioner. Bild 2 beskriver designen och bild 3 är en tabell av F4BKV på de mått han har räknat fram. Det går givetvis att bygga antennen för lägre frekvenser. En VDA-antenn för 40 meter får då ett drivelement på knappa 20 meter, reflektorn blir dryga 20 meter och bomlängden uppemot 7,5 meter. Genom att elementen viks i vinkel så borde man kunna klara sig med en mast på cirka 18 meter. Men det säger sig självt att det blir en ganska klumpig och utmanande historia. Undertecknad gillar 40 meter och avser prova.

### VDA liknar fasade vertikaler

En antenn enligt principen VDA påminner en hel del i sin karaktär ett

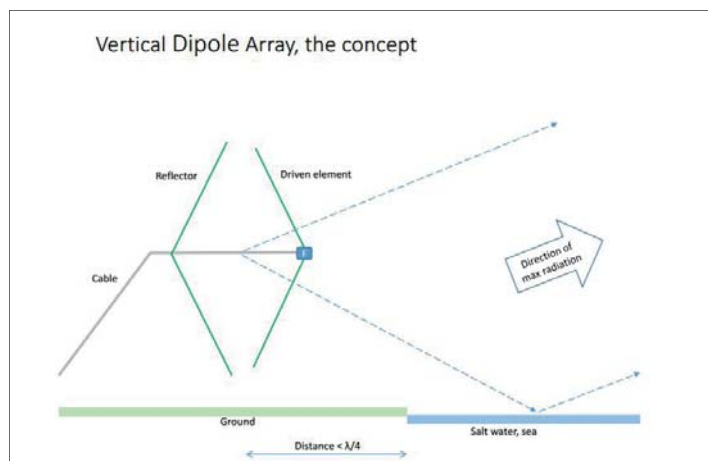


Bild 1 – En VDA Vertical Dipole Array-antenn är populär för DX-expeditioner. Här en bild från en presentation av OH1TV Pekka. Placerad vid stranden får man utmärkt ”take-off” och extra förstärkning från en enkel och effektiv antenn.

Av SM0JZT, Tilman D. Thulesius

fasat vertikalsystem, en frestande jämförelse. Den stora skillnaden är att en VDA bygger på halvvågselement (i princip en vertikal Yagi) och behöver därmed inte jordplan, som för ett fasat vertikalsystem blir riktigt omfattande med många hundra meter trådar på backen eller nedgrävda däri.

Men detta innebär att en VDA-antenn i princip blir dubbelt så hög som elementen i ett fasat vertikalsystem, och som redan nämnt ovan blir den en fysisk utmaning redan för 40 metersbandet.

Men en av dom stora fördelarna är ju att en VDA byggs upp kring en enkel teleskopmast, så den kan vridas och man därför kan justera riktningen på loben med en antenn som tar väldans liten plats på backen. Så kan man därför med visst fog påstå att en VDA är en ”light-variant” av ett fasat antensystem. Utmärkt för portabelt bruk. Men även fint i en liten trädgård.

### Bygga VDA

Som framgår av bild 2 och som redan nämnts byggs denna antenn vanligtvis upp kring en teleskopmast. Behovet av längd på masten är förstas beroende på vilket band man vill bygga antenner för. Men eftersom vi har att göra med en vertikalt polariserad antenn så behöver (vill) vi inte sätta antennen på stora höjder. Notera i tabellen (bild 3) att bommen hamnar på behagligt låga höjder. Antennelementen har ett respektabelt avstånd från varandra i höjd med bommen. I ändarna är elementen vikta mot masten. Notera dock att dom skall behålla ett visst avstånd här från varandra (se tabell 3 igen). Designen innebär att antennen får en behaglig robust mekanisk konstruktion. Det är ju särskilt intressant för expeditioner och portabelbruk. Det blir också en stadig konstruktion då vinden viner runt knutarna, framförallt om man har glädjen av att sätta upp antennen vid strandkanten. Då kan det förstas vara extra viktigt att sätta upp antennen med lämpliga staglinor. Staglinorna skall förstas vara av icke ledande material. Personligen använder jag kevlarlinor som inte bara är lätta utan inte töjer sig vid belastning. Tänk på att masten skall vara av en stadig (ickeledande) sort också. Man vill inte att masten böjer sig allt för mycket då det friskar i.

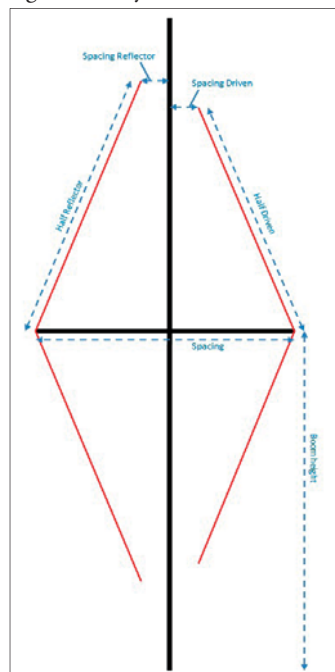


Bild 2 – Här ”ritningen” för en VDA-antenn enligt F4BKV [2]. Se tabellen (Bild 3) för måtten beroende på valt band.

I bild 4 från F4BKV:s hemsida [2] ser man en VDA för 17 meter uppsatt. Nere i högerkanten ser man att en pool får agera vatten/motvikt. Inte ett måste, men säkert en viss vinst.

### Material till en VDA

Antenntråden kan gärna vara välkända och starka ”DL1000”. Finns man inte på den så rekommenderas varmt att titta på tråd och annat byggmaterial från DX-wire [3] eller Spiderbeam [4]. Har köpt och med framgång använt en 12,5 metersmast från DX-wire, den är rejält ”Heavy Duty” och diskret grått infärgad. Från Spiderbeam har 18-metersmaster använts vid ett flertal tillfällen.

Till bommen och spridarna kan man använda lite av det man har liggande. Enklare fiske/metspön duger fint. Fastsättningen mellan bom och mast görs enklast med diverse buntband (föredrar dom

Band	Spacing	Boom height	Half Driven	Half Reflector	Driven Spacing	Reflector Spacing
20	3.56	6.24	4.97	5.23	0.46	0.42
17	2.78	4.87	3.84	4.09	0.37	0.33
15	2.38	4.45	3.31	3.50	0.31	0.28
12	2.02	3.91	2.81	2.97	0.26	0.24
10	1.78	3.66	2.49	2.63	0.23	0.19

Bild 3 – Tabell på dom mått på en VDA som gäller enligt F4BKV.

svarta UV-tåliga) runt en stadig platta. I bild 5 visar F4BKV en lösning av metall, personligen fördrar jag en stadig plastskiva från en nerklippt skärbräda. Till spridarna i topp och botten har använts bambupinnar.

Glöm inte att säkra skarvarna på teleskopmasten med slangklämmor eller tejp. När vinden tar tag i en mast och får den att vicka fram och åter är det snart gjort att hela rasket kollapsar, åker ihop och landar på backen i en salig röra. Det kan ju förstås bli farligt om konstruktionen rasar ner på ett ställe där den inte hör hemma. Så säkerheten är viktig. Har egen erfarenhet av hur det gått riktigt illa, så gör inte mina misstag.

### Ändmatad VDA...

Det "normala" är förstås att mata drivelementet i mitten med en vanlig koax. Impedansen i denna punkt är som bekant låg och passar ganska

bra till att mata en koax direkt. Som framgår i bild 1 så går det att realisera rent praktiskt ganska bra (notera hur koaxen försvinner bakåt). Dock kan man få en hel del mantelspanningar på koaxen där den är placerad "i vägen" från antennelementens vertikala fält. Dessa mantelströmmar behöver man bli kvitt med exempelvis diverse choke.s. Ett alternativ är att använda ringkärnor trädde över koaxen med 40 cm avstånd.

Som nämnts i ingressen kom en lustig ide upp kring att mata antennens drivelement i ändan. Efter lite sökande på nätet kring iden med att mata drivelementet i ändan på samma sätt som antennerna från HyEndFed fick jag en bekräftelse från OZ1CX. I bild 6 ser man hur OZ1CX riggat en VDA med denna lösning.

Det finns flera fördelar som talar för konceptet. Inmatningen sker i nederändan på konstruktionen och man behöver därför inte dra upp ko-



Bild 4 – Så här ser det färdiga resultatet ut. Antennen byggs vanligtvis kring en teleskopisk mast. Som synes kommer antennen långt ner, vilket kan vara praktiskt. Någon motvikt behövs inte eftersom antennen bygger på halvvägsselement. Men extra bra "takeoff" får man då man har hög markkonduktivitet som exempelvis en pool eller salta hav...

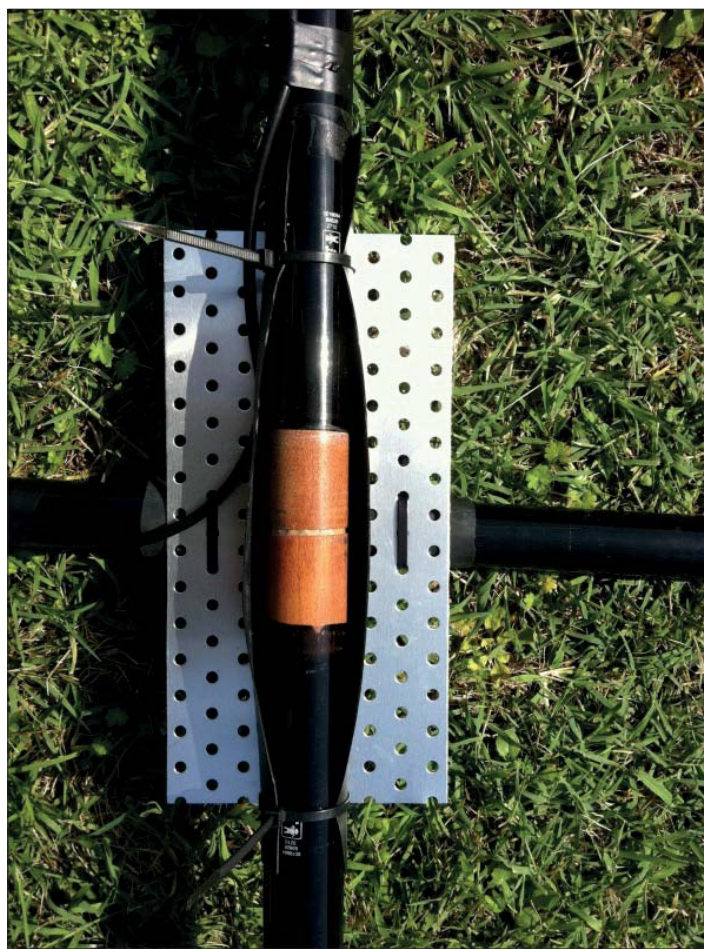


Bild 5 – Spridarna / bomen fästes på lämpligt sätt till masten. Här har en hålad metallplåt använts för att med buntband fästa dom olika delarna. Detta enligt F4BKV. Den ljusa delen är ett skarvstycke för att hålla ihop dom två bomdelarna i mitten.

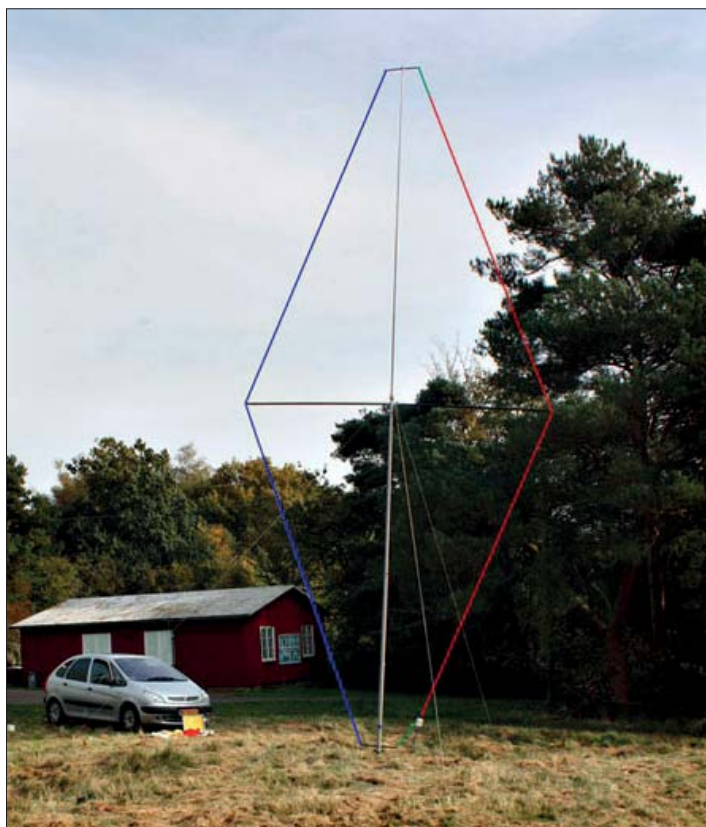


Bild 6 – Mycket riktigt – min ide att det borde gå att mata drivelementet i ändan ser ut att fungera utmärkt. Det har sina uppenbarligen fördelar ur flera aspekter. Bygg en 1:49 UN-UN och så är saken klar. I bilden i form av en liten vit låda i drivelementets nederdel, på bild från OZ1CX:s hemsida.

axen i konstruktionen och därmed riskera mantelströmmar och koaxens inverkan på strålningsdiagrammet. Det bli på detta sättet även mekaniskt fördelaktigt eftersom ju inmatningspunkten hamnar nära masten.

Impedansen i matningspunkten är väldigt höghmig (cirka 2500 ohm) så en transformering till 50 ohm behövs. Jorda gärna ordentligt då man i en höghmig punkt kan få en del statisk elektricitet (har personligen en del negativ erfarenhet av detta vid regn).



Bild 8 – Här ser man den färdiglindade toroiden färdig att monteras in i lämpligt hölje. Se till att linda snyggt och prydligt så blir du riktigt belönad med funktionen.

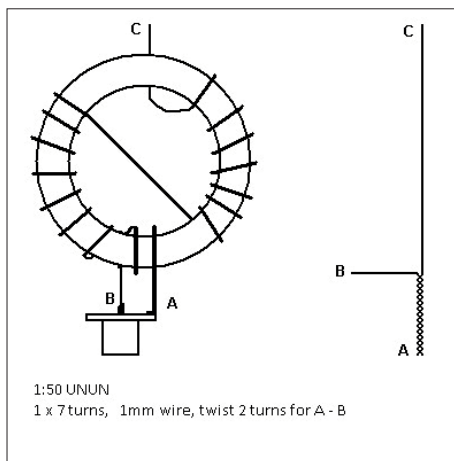
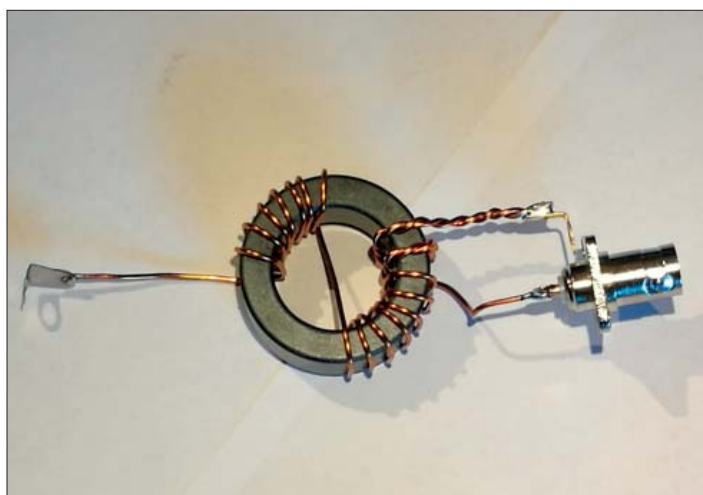


Bild 7 – "Schema" på 1:49 unun-trafon. Läs i texten hur den skall göras.



## Bygg en 1:49 UN-UN själv

Viss kan man köpa en färdig UN-UN från exempelvis HyEndFed [5]. Men det är ju mycket trevligare att göra även denna komponent till en egenbyggd VDA-antenn. En snabb sökning på nätet ger vid handen en del beskrivningar. I bild 7 ser man en enkel ritning på hur det skall se ut. I bild 8 ser man det färdiga resultatet efter lite pyssel hemma hos under-tecknad inför denna artikel. Den lackerade koppartråden som använts har 1 mm diameter. "Primärlindningen" är tätt lindad mot 1,5 varv av



Bild 9 – Här unun-en enligt SMOJZT klar att tas i bruk. Toroiden är instoppad i en avloppsmuff med lock med diametern 40 mm. BNC-kontakt i ena ändan och polskruv i andra.

sekundärlindningen (A-B i schemat). Övrig tråd (cirka 60 cm behövs) för sekundärlindningen lindas enligt schemat och bilden. Toroiden som valts är av typen FT 140-43 från Amidon. Den duger gott för effekter uppemot 200 W. Vid högre effekt får man ta till en större toroid av typen FT 240-43. Sätt en liten högspänningstålig kondensator på 100 pF i punkten A-B om UNUN:en skall användas för 10 metersbandet. I bild 9 ser man det färdiga resultatet (utan kondensator). De personliga mekaniska favoriterna för inkapsling får styra slutresultatet. Undertecknad gillar grå avloppsrör (detta är på 40 mm i diameter) och BNC-kontakter. Antenntråden ansluts enkelt till den svarta polskruven. Funkar fint för portabelbruk, vid mera stationärt bruk vill man säkert använda rostfria kabelskor. Tänk också på eventuellt behov av dragavlastning.

## Praktisk tillämpning

Då denna artikel skrevs (på ett flyg till en tjänsteresa i Paris) hade jag personligen inte samlat på mig så värst mycket praktisk erfarenhet av en VDA. Det primära syftet så här långt med artikeln är att förmedla inspiration och egenbyggarlusta. Som framgår av artikeln är det inte många och dyra grejor som behövs för att bygga en antenn med mycket god funktion.

Att kunna ha effektiva antenner på liten yta hemma i trädgården, på ett hustak eller i en strandkant på en expedition är riktigt trevligt. Bygg upp hela rasket utlagt på marken först. Kolla att allt sitter ihop stadigt och res sedan upp. Säkra med staglinor, tänk på att man kanske vill vrida antennen så att staglinorna inte obstruerar på fel ställe. Så här långt kan

konstateras att antennen fungerar mycket bra även på en liten villatomt. 20 meter blev riktigt piggt och en viss riktverkan kunde verkligen noteras. Nu skall även material till en antenn för 40 meter samlas och byggas. Därefter väntar expeditioner till en strandkant på Gotland och Seskarö i sommar. Förutom att vara QRV från villatomten.

## Återkoppling tack

Rapport till QTC från mera ingående praktisk tillämpning får alltså anses. Skulle dock vara oerhört intressant och bra om QTC:s läsare ville bidra med rapportering från egen praktisk tillämpning, tips och erfarenheter till glädje för alla. Var snäll och hör av dig!

## Referenser:

- [1] OH1TV om VDA – [www.kolumbus.fi/pekka.ketonen/VDA.pdf](http://www.kolumbus.fi/pekka.ketonen/VDA.pdf)
- [2] F4BKV om VDA – [www.f4bkv.net/antenna-vda.html](http://www.f4bkv.net/antenna-vda.html)
- [3] Antennmaterial – [www.dx-wire.de](http://www.dx-wire.de)
- [4] Spiderbeam – [www.spiderbeam.com](http://www.spiderbeam.com)
- [5] HyEndFed – [www.hyendcompany.nl](http://www.hyendcompany.nl)



SMOJZT  
Tilman D. Thulesius  
Klostervägen 52  
19631 Kungsängen  
0700-09 75 01  
smojzt@ssa.se  
radio.thulesius.se

## Solar-Terrestrial Data

Hej. Kan någon skriva en enkel och begriplig artikel angående Solar-Terrestrial Data. Hur lång tid tar det inte att begripa all den hänvisning som finns om detta?

Önskar åtminstone få beskrivet A och K värden i nivåer om 1-5 där 1 är bästa mottagning. När A är 56 och K är 5 eller mindre är det stora

problem i atmosfären ner till våra apparater. Önskar en enkel redogörelse för A och K med värden samt även hur man ska uppfatta Fair, Good och Poor med cirka 1-5. Om hänvisning måste ske till de olika ämnena som finns att hämta, ange detta i artikeln för respektive beskrivning.

Jag har frågat en mängd äldre som yngre amatörer – jag får aldrig något bra svar – som om ingen kan!

SA0BZA, Kenneth Christensson.

# Ny besöksstation – SK6RM

På Radiomuseet i Göteborg kommer SSA att starta sin fjärde besöksstation.

Radiomuseet har en enorm samling hundraårig radiohistoria och många prylar visas i fungerande skick.

SSA ser därför med glädje fram emot att bli en del i den fascinerande miljön.



Information: [www.radiomuseet.se](http://www.radiomuseet.se)  
Bokning: [info@radiomuseet.se](mailto:info@radiomuseet.se)



# Snurrikt problem

Av SM5LIB, Ingemar Forsström

Tidigare i vintras började min G-1000DXC att stanna i högervarv. Efter att ha backat några grader så försvann problemet och jag kunde vrida beamen dit jag ville. Problemet blev ett oftare förekommande irritationsmoment och jag fick vrida rotern längre och längre i vänstervarv för att komma loss från stoppet. Nu på vårvintern slutade det med att jag inte kunde vrida rotern i varken höger- eller vänstervarv. I majsolens strålar blev vädret gynnsamt och jag klättrade upp i masten och plockade loss rotern.

## Växellådsproblem?

Jag öppnade upp hela rotern och inspekterade växellådan men kunde inte se någonting som var defekt, ej heller gränslägesbrytarna eller dioderna visade upp någon abnormitet. Ett filter med kondingar och drossel såg också helt och rent ut, (bild 1). Efter att ha studerat reservdelslistan med sprängskiss på hela mackapären föll mina misstankar på bromsen.

## Bromstrumman

Jag skruvade loss motorn och tittade in under plåtarna där jag kunde se bromstrumman. Jag skruvade loss trumman från stativet så jag kunde inspektera närmare. En finurlig konstruktion där ett kugghjul med en vinge som greppade i en spiralfjäder. När motorn stoppade så vred sig kugghjulet och vingen fick spiralfjäders att expandera och bromsa upp, oavsett rotationsriktning. För att driva runt kugghjulet var motoraxeln försedd med en vingformad medbringare (bild 3) som greppade om fjäder på motsatta sidorna och fick den att komprimeras och släppa taget från bromstrumman.

Bägge sidorna av fjädern är bockade inåt för att kunna påverkas av kugghjulets vinge (bild 4 under förstoringglas) respektive motoraxelns medbringare. Ena sidan av fjädern hade krutit upp och kommit i kläm under kugghjulet (bild 2) vilket innebar tvärnit åt bägge hållen. Det fixade jag lätt med en tång. Monterade ihop motor med bromstrumma och provkörde. Motorn snurrade på, likaså även kugghjulet men det gick trögare åt ena hållet.

Min mamma sa ”att om du får problem någon gång så vänd problemet ryggen och ta en kopp”.

Vad rätt hon hade! Som en blixtnö från en klar himmel såg jag problemet framför mig. En spiralfjäder ser ut som en gänga. Bromstrummans väggar var spåriga och det räckte för att fjädern skulle skriva sig ned mot bromstrummans reccess och bromsa mot den.

För att släta till vägarna på trumman fick jag tillverka en handdriven svarv. En genomföringsbussning i plast passade i trumman och

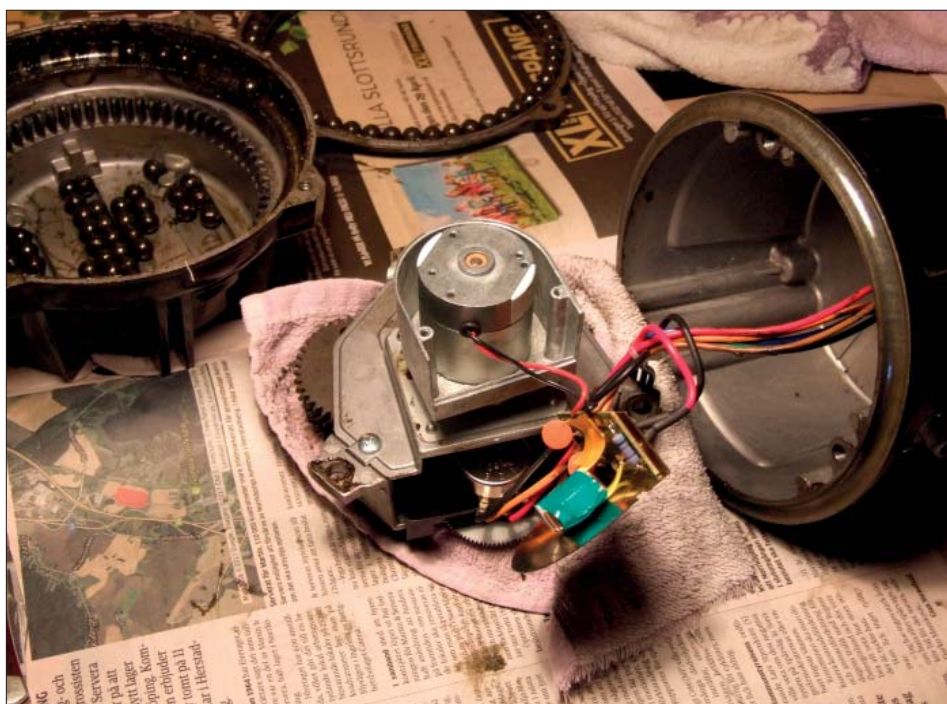


Bild 1.

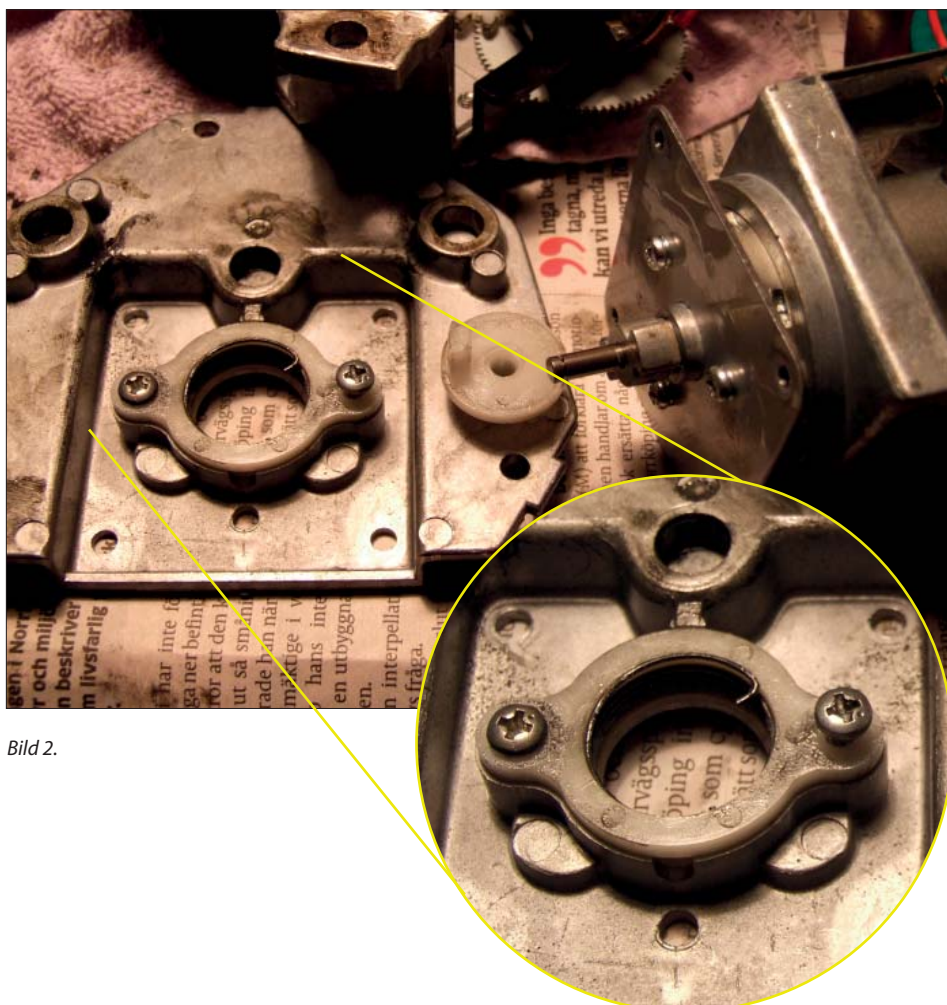


Bild 2.





Bild 3.

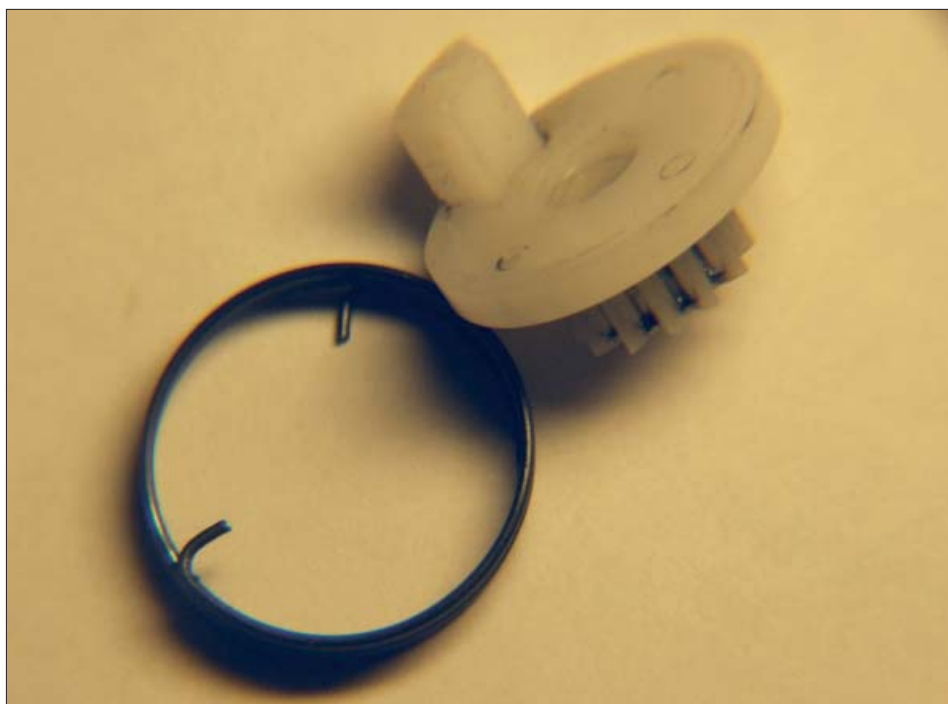


Bild 4.

med en bit fin smärgelduk mellan gängen och trumman kunde jag vrida runt och "svarva" till ojämnheterna. Lite halkeslem på ytan, dit med fjädern och motorn samt skruvade ihop hela härligheten varefter provkörde jag rotorn. Nu är mitt QTH snurrigt igen, som vanligt.

SM5LIB, Ingemar



## Så här får inte en antenn se ut!

Jag läste i QTC nr 5 om den ändmatade multibandsantennen och tänkte då på min egen antenn som är synnerligen enkel och trotsar alla antennteorier, men det fungerar trots det alldeles utmärkt.

Jag bor i ett radhus med begränsad tomt-yta, som inte medger någon längre antenn. Har provat med diverse vertikallantenn, enbands fullsize med jordplan samt trebands med traps. Resultatet har varit ganska dåligt.

I källaren hade jag en rulle tråd som jag tänkte prova med i brist på annat.

Det handlar om två halvmillimeters isolerade enkeltrådar som är virade ihop.

På en takstol högst upp vinden har jag en ICOM AH4 automatisk tuner som jag anslöt tråden till. Tråden är c:a 12 meter lång och går ut cirka 1 meter över det sluttande plåttaket ned till toppen på ett 3 meter högt träd, en amerikansk hagtorn (som snart kommer att blomma fint). Inga förlängningsspolar, inga isolatorer, tråden är bara slängd över trädet och är nästan osynlig.

Från riggen går det en 50 ohms koax upp till tunern.

Jag kör alla band mellan 3 och 30 MHz med stående våg närmare 1:1. Avstämningen tar c:a en sekund, och riggen drar ned effekten till mindre än 1 W under avstämningssögonblicket.

Jag kör ringar på 80 m och DX på de högre frekvenserna med 100 W och får förvånande bra rapporter från DX-stationer.

På 160-metersbandet måste tråden förlängas en bit, men då går det sämre på de övriga banden.

Nu får förståsigpåarna något att fundera över, så här får inte en antenn se ut!

Men det bjuder jag på.

73 SM5BTS, Rune

## Värva en sändareamatör

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

Beställs via HamShop: [ssa.se/hamshop/](http://ssa.se/hamshop/)



# WAZ EME 40 zones – 144 MHz

Av SM5CUI, Rune Larsson

Jag är sedan år 2002 aktiv på 144 MHz till största delen med månstuds EME. Lagom till påsk efter lång väntan fick jag mitt WAZ EME diplom från CQ.

Detta diplom är endast utdelat till två amatörer tidigare W5UN och DL9MS för alla 40 zonerna confirmed.

Ytterligare ett antal WAZ EME har utdelats då 25 zoner är nedre gräns för ansökan, varför mitt serienummer är 14.

Mitt mål har varit att ansöka om diplommet först efter att alla 40 zonerna körts.

År 2010 hade jag 39 zoner, och sista zonen 23 JT/ Mongoliet tog mer än sex år att logga.

Det fina WAZ diplommet kan jag nu komplettera till tidigare DXCC #37 och WAS #170, alla för 144 MHz.

Jag kan tillägga att jag fortfarande kör med de gamla antenner, slutsteg och riggar från 70 talet.

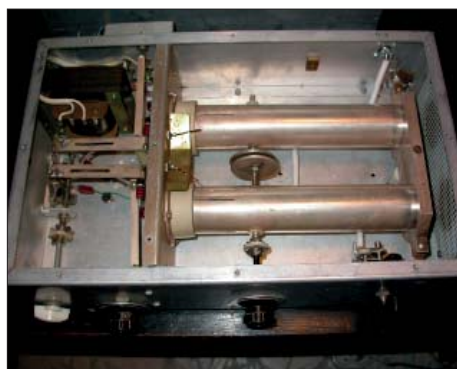
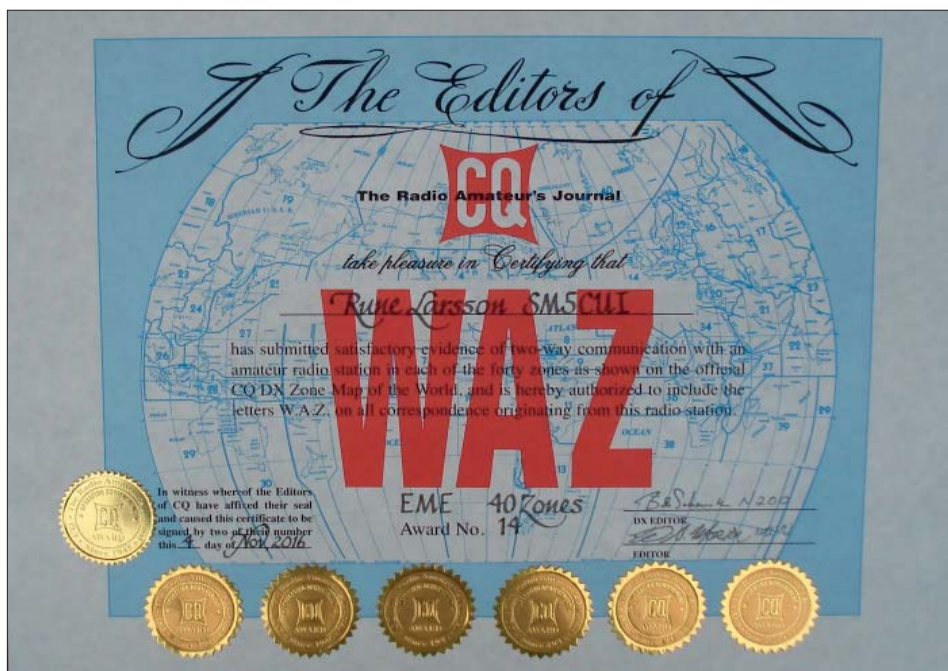
Mer information med många bilder och text finns på min hemsida och QRZ.

<http://sm5cui.weebly.com>

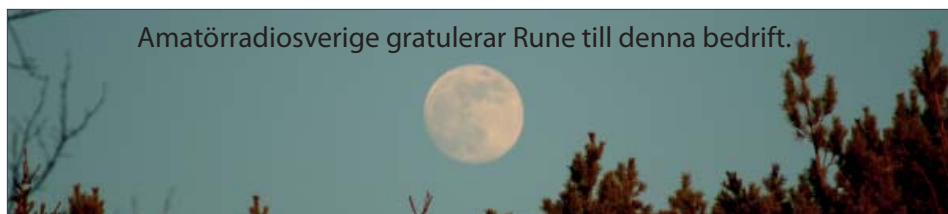
Antennerna på bilden är 4x15 element QueDee på 6 m bom, horisontell polarisation och 4x10 element Wisi på 3,3 m bom, vertikal polarisation.

Tidigare hade jag 8 stycken Wisi-beamar uppe och det gick riktigt bra horisontellt, men då fanns inte plats för vertikala antenner.

SM5CUI, Rune



EME WAZ Awards				
EME WAZ Awards Issued Through 1 December 2016				
Date	Call Sign	Award Number	Zones Needed	
2004-05-13	OK1MS	1	2,10,19,22,23,26,29,34,36,37	
2004-10-09	DL9KR	2	10,12,18,19,21,22,23,26,34,35,36,37	
2008-05-05	OK1UGA	3	2,7,10,12,23,26,28,29,31,33,36,37,39,40	
2008-11-01	W5UN	4	NONE	
2008-12-20	DL9MS	5	NONE	
2012-07-19	UX0FF	6	2,10,12,22,23,24	
2013-03-16	OK1RD	7	2,7,13,18,19,21,22,23,24,27,28,33,34	
2013-04-01	RU3GX	8	2,7,12,23,29,31,38	
2015-04-01	OK1DFC	9	2,23,29,31	
2015-04-20	UT6UG	10	2,23	
2016-03-20	OK1IL	11	2,7,10,12,22,23,34	
2016-06-28	JH0BBE	12	2,6,7,11,12,13,22,23,27,28,29,31,34,35,36	
2016-07-05	OJ1KR	13	10,23,34	
2016-11-04	SM5CUI	14	NONE	



Amatörradiosverige gratulerar Rune till denna bedrift.

# Eftersnack till SF3HF

Femörefortet, Fort Oscar II, Havstoudd och Rödbergsfortet 2017

Av SM3EXM, Erik Edblad



Förtruppen med: SM3LJA / Kent, SM3BDR / Håkan, SM3UQO / Björn, SM3EXM / Erik och SM3GFN / Ingvar.

Erik Kjellberg / SM2DRW på Femörefortet körde med avstämda dipoler för 80 m och 40 m. Det blev bara ett fåtal på 80 m och då mycket lokalt. 40 m gick bra neråt Europa, några enstaka i södra Sverige. Erik hade hjälp av Egidio / I6LOA som körde 16 PSK31 QSO:n

Ulf Hansson / SA6CJU på Fort Oscar II, hade den berömda "hängmatan" samt en Yagi-antenn och dipoler för 80 och 40 m. Vi körde en del Italienare på 80 m / SSB. Fort Oscar II deltog även i helgens övning i T-nätet.

Björn Ohlsson / SM3UQO från Havstoudd: Vi satsade i år på avstämda dipoler för 80 m och 40 m samt en vertikal för digitala moder. Tack vare en ny och genomtänkt placering samt med hjälp av de nytillverkade bandspärrfiltren så slapp vi i år störningar mellan banden. Lördagen bjöd på dåliga conds med ett 40 tal CW QSO:n men på söndagen kördes ett 50 tal SM stationer på 80 m, särskilt från SM2 som hade hög aktivitet trots snöoväder. Ingvar / SM3GFN körde cirka 160 PSK31 QSO:n.

Håkan Fahlén / SA2APO på Rödbergsfortet SF2RF, en del av Bodens Fästning använde sig av försvarets "dipolmatta" samt 2 dipoler. Det kördes mest på 80 m på eftermiddag–kväll, söndagen utgick på grund av kraftigt snöfall! Man hade tillgång till 3 moderna 100 W stationer.

SK3BG:s styrelse tackar de medverkande fortet och dess personal för det jobb som lades ner och hoppas att denna aktivitet kan bidra till ökat radiokörande.



SK3BG, Sundsvalls Radioamatörer

# HSA Halmstad Sändareamatörer – SK6SP

Av SM6YED, Reino Larsson

Har varit och besökt HSA Halmstad Sändareamatörer när de hade loppis lördagen den 13 maj.

Det var loppisbord både inne i klubblokalen och bakluckeförsäljning på utsidan av lokalen.

Och det fanns möjlighet att både fynda transceivrar och rejäla rörslutsteg för den som så önskade.

SM6GRH Rolf hade 3 bord fyllda med surpluskomponenter såsom strömbrytare, reläer och transistorer m.m.

SM5SUH Janne hade också ett bord där han sålde transceivrar och mikrofoner m.m.

Jämte honom satt SM6AVO Lennart med fru och hade bland annat 2 st slutsteg till försäljning

Och på utsidan var det full aktivitet omkring bagageluckorna på ett antal bilar där det idkades försäljning av diverse prylar.

Det mest udda var nog en oljebrännare till en värmepanna som någon letade en spekulant på



SM5SUH Janne till vänster sedan SM6AVO Lennart med XYL.



SM6GRH Rolf.



Från vänster SM6YPC Leif i mitten SA6BCZ Stefan och till höger SM6GYD Heldur.



# G3TXF aktiv som SG3TXF/1 från Fårö

Av SM1TDE, Eric Wennström

Så var det återigen dags att rita ihop några sidor till QTC och i vanlig ordning är jag: 1. alldeles för sent ute, 2. i stor brist på material till skrivierna (intet material om S21ZEE har kommit från min kamrat i Lettland...), 3. lagom oinspirerad – har inte direkt engagerat mig i amatörradiohobbyn den senaste tiden.

Sedan sist har SSA:s årsmöte avhållits på SM1, i det här fallet var norra grannö Fårö vilket självfallet var mycket trevligt, antalet besökare kunde dock gott ha fått vara lite större.

Mitt PA fick sig en översyn under mötet (tack SM0BSO!) och är nu, efter många år, åter körbart på alla band 160–6 m; synd bara att jag inte har någon antenn för just dessa två nämnda, kanske kommer en dag.

För övrigt firade eder favoritskribent den 5 maj 28-årsdagen av sitt första QSO med eget call; motstation var SM1REM på 10 m, skamligt nog på SSB, vill dessutom minnas att jag inte visste bättre än att använd QRG var mitt i fyrbandet. Har förhoppningsvis lärt mig bättre sedan dess.

Det är alltid trevligt med lite reaktioner från er läsare och ni som hör av er kan kallt räkna med att bli publicerade här i spalten, förutsatt att det är positiva ordalag om mina skrivierna ni kommer med. SM4DDS fick några QSO med 9X2CW och beställde sitt QSL-kort via Clublog:

*"[...]Uppskattar att du snabbt laddade upp på LoTW, glad att jag fick 9X2 på 12 m, nytt band för mig. Kom sedan på att det vore kul att få pappers-QSL också, hi.*

*Får jag också bara tacka dig för dina DX-spalter i QTC... Gör lite s.k. "dö-rensning" här och läser igenom alla gamla QTC och river ut det jag vill spara. Men jag läser DX-spalten i varje nr och uppskattar ditt sätt att skriva, en god mix av fakta, humor och ibland lite ironi. Tack! [...]"*

Kan notera att jag besvarat ett hundratal direkt-QSL för just 9X2CW, ungefär hälften av förfrågningarna har kommit via Clublog/Paypal vilket är vad jag föredrar, det kostar ju en slant att växla in alla endollarsedlar som kommer med posten. Ett par-tre hundra byråförfrågningar har även kommit via Clublog, det fina med detta är att jag slipper sitta och söka efter QSO i min logg, det har redan Clublog ordnat åt mig.

När jag var i Rwanda så träffade jag som ni kanske minns den mycket trevlige DF2WO/9X2AW, Harald skriver:

*"Hi Eric,  
i have bookt in Kanyinya Hills Hotel KIGALI from 15.11.to 30.11 with 30 over S9 hi.  
from 08.05 to 03.06 Cap Verde D44TWO in Friends House  
all Oktober Ouagadougou XT2AW in Friends Hotell  
for next Year , no Idee?  
73 Harald"*

Så när ni läser detta är det förhoppningsvis kvar lite tid att höra honom från Kap Verde.

## Månadens orerande om 60 m...

Bland loggsida efter loggsida med DL-QSO har ett och annat DX letat sig fram, SM1ALH rapporterar om QSO med VR2XAN vilket inte är helt illa. Själv har jag med kunnat glädja mig åt 4X4DK (liiite väl kraftiga signaler för att vara 15 watt kanske med de kanske får köra med högre effekt i 4X?) Vidare klubbstationen S01WS i Västra Sahara som jag faktiskt körde redan i december förra året men då kontakten inte fanns med på Clublog trodde jag mig gått på en nit, fyra månader senare dök den plötsligt upp när jag kollade efter mitt 80m-QSO så det blev en senkommen segerdagens kring min vertikal.

En annan rolig signal som fanns att köra igår (6/5) var OJ0W från



På bilden tar sig 9X2AW och 9X2CW en pilsner ihop.

Märket som var igång på 5354 kHz CW under några timmar endast. Detta var första gången OJ0 aktiverades på detta, för oss i SM experimentband, för OH nya permanenta band.

Operatör var OH3WS som de senaste säsongerna varit en av de frivilliga fyrvaktarna på klippan, OJ0W kommer säkerligen återkomma under sommaren/tidiga hösten så det blir fler chanser till att knipa ett trevligt land.

Det är för övrigt i år tio år sedan undertecknat ihop med några goda vänner (BSO/LQB/EPO) aktiverade OJ0, tiden går.



Sahrawi Amateur Radio Union - Sahara

## S01WS

Tifariti  
Western Sahara  
QSL via EA2JG  
OQRS system

Grid IL46rd  
ITU 46  
CQ 33

URS

S01WS confirms QSO with SM1TDE  
04/04/2017 02:02 on 80m 2xCW RST 599

S01WS confirms QSOs with SM1TDE  
28/12/2016 16:15 on 30m 2xCW RST 599  
18/11/2016 07:20 on 40m 2xCW RST 599  
29/12/2016 18:33 on 60m 2xCW RST 599

www.saharadx.com

### G3TXF aktiv som SG3TXF/1 från Fårö!

SSA:s ovan nämnda årsmöte på Fårö hade en minst sagt prominent gäst i form av den välkända DX-peditionären Nigel/G3TXF. Nigel var inbjuden, kan notera att han stod för sina egna reskostnader, att hålla ett föredrag om några av sina resor under åren, vill minnas att han sade sig gjort sin första DX-pedition i mitten av 60-talet, han lever knappast på några gamla meriter utan är ständigt i farten med nya projekt.

Nigel berättade bland annat om sin expedition till Tristan da Cunha, ZD9XF, för ett par år sedan, se framsidan på QTC #3/17 och den lite lätt krångliga resvägen dit. Ön är världens ensligaste belägna plats med fast befolkning och det närmaste DXCC-landet är faktiskt Bouvet som ligger blott 100 mil söderut, det säger väl en del. Till ZD9 tar man sig endast med båt och den enda reguljära turen går en gång om året och detta från Sydafrika. Båten tar ytterst få turister och det är vanligtvis flera års väntetid på plats. Nigel hade tur då han fick ta över en biljett från G3ZAY som ångrat sig.

Man får tre veckor på sig på ön i väntan på att båten kommer tillbaka efter sina uppdrag till andra öar i området samt en del maritima arbeten. Missas återresan så är det bara att snällt vänta ett år till. Ett annat alternativ är en fiskebåt som var tredje månad lossar sin last på ön men med denna tur får man blott fyra dygn på ön och detta till en kostnad av över två veckor till sjöss på en båt som Nigel beskrev som "an awful rustbucket", låter onekligen lockande.

Vi hade till Nigels besök genom mycket gott tillmötesgående av Christer Jonson på PTS fått loss signalen SG3TXF så att Nigel skulle kunna få köra lite från Fårö, denna signal var ju något roligare för honom än att köra under CEPT-licensen som SM/G3TXF.

Nigel körde från den nyrenoverade "ISA-buren" (uppkallad efter Kurt Israelsson/SM5AHK, SK) och under några timmars aktivitet på 20 m CW fick han ihop 400 QSO.



Nigel är minst sagt entusiastisk när det gäller QSL-kort och han berättade att han haft närmare en halv miljon kort i sin samling till vilken han

byggt ett separat hus på sin tomt! Nu börjar dock utrymmet sina så han har scannat in en kvarts miljon av korten och lämnat pappersversionerna till återvinning. De inscannade korten kommer inom sin tid att kunna beskådas via en ny funktion på Clublog, borde bli något som kommer hålla en och annan, undertecknad inräknad, sysselsatt mängden kväll...

Förhoppningsvis är Nigels mycket uppskattade och inspirerande föredrag tillgängligt att se på nätet när ni läser detta, jag vet att det filmades.

Läsartävling: vilka kan ni identifiera på Nigels QSL-kort för SG3TXF?

### Wild Atlantic Way

Ni har väl knappast kunnat undgå den fina aktiviteten från EI11WAW – EI99WAW som pågått sedan nyår? Kör ihop alla nio stationerna och få ett trevligt gratisdiplom via e-post. Aktiviteten beskrivs på QRZ.COM och lat som jag är snor jag den rakt av:

*"The Wild Atlantic Way (Irish Slí an Atlantaigh Fhiáin) is a tourism route on the west coast of Ireland that runs for 2500 km (1553 miles) passing through nine Counties and three provinces. Stretching from County Donegal in the North to County Cork in the south and running through Leitrim, Sligo, Mayo, Galway, Clare, Limerick and Kerry – all on the rugged west coast of Ireland overlooking the Atlantic Ocean.*

*From 1st January to 31st December 2017 Irish Radio Amateurs will be on air with nine special calls – EI11WAW through to EI99WAW. Each call will be associated with one of the counties making up the Wild Atlantic Way. Each call will have its own distinctive QSL card depicting a highlight of the county linked to the call."*

Ja, ni ser helt rätt, mitt diplom är för mixed mode, var tvungen att köra EI88WAW på SSB för att få ihop alla nio signalerna.



Ett annat betydligt mer exklusivt diplom är SK1BL 70 år, jag skriver inte direkt något om reglerna för det kommer säkert i diplomspalten men kör 7S1GRK samt SK70BL så är du så att säga i hamn. Diplomet laddas sedan ner från sk1bl.hamlogs.net helt gratis. HAMLOG-tjänsten blir alltmer populär och det är helt gratis att lägga upp exv. jubileumsdiplom för nedladdning utifrån deltagande stationers loggar. Sidan är till största delen på ryska så det är lite krångligt att registrera sig men med en rudimentär instruktion från innehavarna och lite egen fantasi går det faktiskt riktigt bra. Man kan sedan bland annat få clusterspottar för de stationer som räknas utfiltrerade, statistik, elektroniska QSL-kort.

SK1BL:s 70-årsjubileumsdiplom var en hejdundrande succé (...) direkt från starten den 1/5 och ett dussin diplom har laddats ned! Kör ihop ditt också, med lite tur är felstavningen borta tills dess. Diplomets foto är taget av SM1ALH.

Tillslut så ber Abubakr/5A1AL om att jag skall meddela att jag fått mitt QSL-kort från honom. Han får en hel del bannor på olika forum för sin påstådda oförmåga att få ifrån sig kort. Sanningen är den att postgången till och från Libyen torde vara minst sagt osäker, vill du ha



QSL från 5A1AL (och även den nya klubbsignalen 5A5A) så beställ via Paypal och ingenting annat, alltså skicka INTE direkt-QSL till Abubakrs adresser i Tyskland respektive Libyen, i Tyskland bor han inte längre och i Libyen lär brevet försvinna.

Mitt kort kom efter tre veckor vilket får anses vara fullt acceptabel svarstid, dock kanske USD 5 kan sägas vara lite saftigt men, men, det är frivilligt att skicka efter, inget tvång. Mitt brev var poststämplat i Tyskland så på något vis fick Abubakr brevet postat därifrån, kan tänka mig att han samlar ihop en bunt och sedan skickar med någon som skall resa dit.

CQ Zone 34		<b>TRIPOLI, LIBYA</b>		ITU Zone 38
Loc. JM62nv				
<input type="checkbox"/>	<b>5A1AL</b>	<input type="checkbox"/>	<b>5A1A</b>	(1995-2001)
M.Sc Eng Abubaker Alzway Ex. Callsigns: DL1AL & 5A1A Email: elzo71@yahoo.com				
TO RADIO	CFM <input type="checkbox"/> our QSO <input type="checkbox"/>	5A1AL confirms QSO with SM1TDE		
	Day / Month / Year	2017-04-14 18:34 on 20m CW RST 599		
		verified by 5A1AL		
PSE/TNX QSL		LELIZ PRINT www.LELIZ.com	vy 73	

Njut av våren, just nu är det fint sporadiskt-E på 12 m CW.  
73/161 de Eric – SM1TDE



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

# Diplom SK1BL 70 år

Gotlands Radioamatör klubb (GRK) bildades 1947 och nu under 2017 firar vi vårt 70-årsjubileum.

För att erhålla vårt speciella jubileumsdiplom skall våra klubbssignaler samt medlemmar kontaktas. Reglerna är enkla: kör ihop 70 poäng beräknat enligt följande:

**35 poäng (specialsignaler)**  
SK70BL, 7S1GRK

**25 poäng (klubbssignal)**  
SK1BL

**20 poäng (hedersmedlemmar)**  
SM1CIO, SM1CXE, SM1VWO

**15 poäng (vi vanliga medlemmar)**  
SA1BFP, SA1BZR, SA1BZY, SA1CAA, SA1CCQ, SA1CCQ, SA1CKP, SA1CKW, SD1A, SE0C, SF1U, SM1ALH, SM1AMY, SM1BIQ, SM1BSA, SM1CJV, SM1CQA, SM1DVV, SM1DYR, SM1FMT, SM1HOW, SM1IRS, SM1IUX, SM1JKM, SM1LEG, SM1LF, SM1LPV, SM1LXX, SM1MUO, SM1MUT, SM1NFH, SM1NI, SM1NJC, SM1NVX, SM1OAJ, SM1OIL, SM1OY, SM1PDA, SM1PYO, SM1REM, SM1TDE,

SM1TDO, SM1TDX, SM1THL, SM1UBB, SM1WRI, SM1VYQ, SM1YE, SM1YHX, SM5ATP, SM5BFK, SM0CES, SM0CUH, SM3EEG, SM5LQL, SM6NEM, SM0OTX, SM0OY, SM4OY, SM0RYK, SM5XYZ, SM0Y, SM0ZEU och K4HGG

Varje station räknas en gång per band och trafiksätt. Kontakter genomförda mellan 20170501 och 20171231 räknas. Diplomet är gratis och kan laddas ner som en PDF. Mer information på: [sk1bl.hamlogs.net](http://sk1bl.hamlogs.net)

*Good DX!*



The amateur radio society of Gotland island (SK1BL) was founded in 1947. We celebrate 70 years of activity in 2017. Thanks for working us during the jubilee!

**SM2VSD**  
Jonas  
№9 06.05.2017

Foto: SM1ALH



Thailändska paviljongen



SM3TLG, Hans

## SI9AM En känsla av Thailand – Mer än enbart amatörradio

På amatörradiobesöksstationen SI9AM kan du testa din förmåga att hantera en pileup eller bara "radioprata" med omvärlden, på det sätt som du är van vid. Men räkna med uppmärksamhet från omvärlden. Från SI9AM är allt möjligt!

SI9AM – QTH nära den exotiska Thailändska paviljongen, King Chulalongkorn Memorial, i Utanede, Ragunda kommun. Besöksstationen finns på Holmstagården, som också inrymmer ett antal enkla men trevliga rum av vandrarhemskaraktär och en grupp på 10–20 personer är inget problem. Under sommartid finns i området "Paviljong Terrassen" som erbjuder fika och enklare maträtter. Ett besök på SI9AM blir en anorlunda aktivitet för dig eller din radioklubb!

Citat från vår gästbok; *"Jag kan i högsta grad rekommendera att ni hyr in er på SI9AM! Dessutom finns det här i östra Jämtland fortfarande många okörda SMFF-områden som också gäller för WWF-diplomet (World Flora and Fauna). 73/44 de Hans – SM3TLG"*.

Gör slag i saken och boka ett besök på SI9AM!

GPS: Lat 62,954199 / Long 16,672329

Mer information på: [www.si9am.com](http://www.si9am.com)

För frågor och bokning, kontakta:

SM3FJF, Jörgen 070–394 17 45, [sm3jff@telia.com](mailto:sm3jff@telia.com) eller

SM3EAE, Lasse 070–659 00 69, [sm3eae@telia.com](mailto:sm3eae@telia.com)

**Förutom amatörradio finns många intressanta aktiviteter att ta del av i närområdet, bland annat finner vi:**

**Thailändska Paviljongen** – Det står en Thailändsk Paviljong i den Jämtländska björkskogen i Utanede. Som ett exotiskt smycke i vitt och guld står den där, den enda i sitt slag utanför Thailand. Denna byggnad är utan tvekan en av Sveriges märkligaste och vackraste! *"Inte förrän du hört historien bakom Thailändska Paviljongen, vet du vad du egentligen ser."*

GPS: Lat 62,9556041 / Long 16,674882

Mer information på: [www.thaipaviljongen.se](http://www.thaipaviljongen.se)

**Döda fallet** – Naturreservat med en spännande och intressant historia. Natten mellan den 6–7 juni 1796 tömdes Ragundasjön och försvann på 4 timmar. Den 35 meter höga forsens torrlades och tystnade för alltid – och blev "Döda fallet".

Mer information på: [www.dodafallet.nu](http://www.dodafallet.nu)

GPS: Lat 63,147959 / Long 16,519182



Döda fallet

**Upptäck Ragudadalen** – Mer turistinformation finns på: [www.ragudadalen.se](http://www.ragudadalen.se)

**Krångede Kraftverksmuseum** – Ett upplevelsemuseum som tar besökaren tillbaka till 1930-talets Krångede. Se hur det var att leva, bo och arbeta där under uppbyggnationen av dåtidens största vattenkraftverk i Sverige. Cafeteria finns. På Kraftverksmuseet har man skapat en miljö som knyter ihop 1930-talet med nutiden.

Mer information på: [www.krangedemuseiland.se](http://www.krangedemuseiland.se)

GPS: Lat 63,147959 / Long 16,077663



Foto: Ragunda Kommun



Krångede Kraftverksmuseum

# Studentexamen och amatörradiocertifikat

Av SM3FJF, Jörgen Norrmén och elever från Räddningsgymnasiet Sandö

För eleverna SA3LUL/Rasmus, SA3TOA/Johannes och SA3MAJ/Felicia närmar sig studentexamen den 8 juni 2017. För de tre studenterna samt deras förstelärare SA3JIF/Jonas har amatörradiocertifikaten redan betyd mycket efter bara efter bara 5 månaders innehav. De ihärdiga läxorna kombinerat med ytterligare studier för ett amatörradiocertifikat fick sin belöning när de gjorde sin studieresa till Nepal under mars 2017. Nedan några sammanfattande ord från de tre eleverna. I QTC nr 5 fanns en längre berättelse från Sandö Räddningsgymnasium studieresa, skriven av SA3JIF/Jonas.

## Rasmus Edholm, SA3LUL



### Nepal – Häftigast som hänt mig

Min klassresa till Nepal var det häftigaste som någonsin har hänt mig! Att få ta del av kulturen och att få vistas i dessa miljöer var verkligen en sak man bara får uppleva få gånger i livet. Jag är otroligt tacksam för att min klass har kämpat hela vägen för att få dessa otroliga vyer och intryck.

### Sändaramatör – Det bästa på resan

Mina besök i sändaramatörsyfte var bland det bästa med resan! När vi klev in hos 9N1AA Mr. Satish hem förstod jag redan då att detta var något alldeles extra. Att bli hembjuden för att få använda en främlings radioutrustning kändes så otroligt nära och det var så på riktigt. När vi hörde rösterna hemma från Sverige skrek jag verkligen av lycka inom mig. Detta QSO är en radioförbindelse jag aldrig någonsin kommer att glömma. Sen att efteråt få bli bjuden på mat i hans hem och äta med

familjen var otroligt häftigt. Det kändes som jag fått en nepalesisk vän med ett delat intresse.

### DX-expeditionen 9N7EI

Besöket hos irländarna uppe på 9N7EI expeditionen var även det mycket häftigt och lärorikt! Vi kom dit dagen efter ett stort åskoväder hade drabbat Kathmandu med omnejd. Så de hade fullt upp med att dra kablar och påta med antennerna. Sen så satt vi ner och lyssnade på när en av amatörerna satt och tog emot DX från hela världen. Jag vart så sjukt imponerad över hur bra han var på att ta emot DX:en, där jag bara hörde brus hade han plötsligt tagit emot tre stycken och var redan på väg att ge ett QSO på ett fjärde. Hela den dagen var så smockad av fakta så det var helt underbart. Alla var så trevliga och hjälpsamma när man ställde frågor så jag kände mig verkligen välkommen.

### TACK

Sist men inte minst vill jag tacka min klass för denna upplevelse som vi kämpat tillsammans under tre år att sparat ihop till. Jag vill tacka våra underbara lärare som följde med oss. Tack Jörgen, Christer och SSA för att ni lärt mig om denna värld och att vi fick dessa otroliga upplevelser när vi var på plats i Nepal.

73 de Rasmus Edholm, SA3LUL

## Johannes Törnqvist, SA3TOA





## Fantastiska intryck från Nepal

Nepal kryllade av intryck. När jag åkte till dit så förväntade jag mig att se spår av jordbävningen från 2015. Men trots drabbningen så var människorna väldigt vänliga och gav positiv energi.

## Kriskommunikation

Jag lärde mig också betydelsen av kriskommunikation i form av amatörradio. Jag fick höra historier om hur ovanligt det var med radioamatörer trots att det är ett av de länder som behöver det mest.

## 9N1AA

Besöken hos Mr. Satish 9N1AA var helt enkelt alltid spännande. För att inte tala när jag lyckades låsa in mig själv på hans toalett. Härliga minnen från hans hem.

## Övriga intryck

Värdet var inte heller som jag förväntat mig. Det var varmt för det mesta, men vissa dagar var det också oväntat kallt. Det regnande en hel del och var dimmigt, oturligt nog just när vi var på besök hos irländarna som drev en DX-expeditionen 9N7EI på 4000 meters höjd i en hyrt hotell. Det var häftigt att se när dessa "gubbar" lyckades samla tusentals radio-kontakter dygnet runt och hur stort engagemang som de kan gå in med i amatörradiohobbyn.

Nepal var helt enkelt en upplevelse som inte var vad jag väntat. Trots det också en otrolig upplevelse och fantastisk resa.

*73 de Johannes Törnqvist, SA3TOA*

## Felicia Sandin, SA3MAJ



## En riktig upplevelseresa

Vår studieresa till Nepal är något jag aldrig kommer glömma. Hela resan var helt fantastisk och full av nya upplevelser. Att bo i bambuhyddor på berget, att allting gick lika mycket upp som ner, den kryddiga maten, de färgglada flaggorna med böneord, allt damm på gatorna och människorna. För många fanns det vissa upplevelser som stod ut mer än de andra, men på grund av sjukdom så uppskattades dagarna med radiobesöken hos Mr. Satish 9N1AA och hos DX-expeditionen 9N7EI som allra bäst.

## Besök hemma hos 9N1AA

Vår första interaktion med Mr. Satish 9N1AA var riktigt inspirerande. Han verkade lika glad över att träffa oss som vi var över att träffa honom. Han bjöd på fika och berättade om Nepals historia, geografi och hur situationen såg ut i Nepal om man ville bli radioamatör. Till skillnad från i Sverige så kunde inte alla bli radioamatörer. I Nepal, som jag tolkade det, ska man för att bli radioamatör ha gått på universitet och fått magisterexamen vilket gjorde att det enbart fanns ca 200 radioamatörer. Detta fick mig att tänka om, vad tacksam jag var över att vi som ungdomar från Sandö Räddningsgymnasium har fått den unika möjligheten att bli utbildade till radioamatörer.

Vårt andra och sista besök hos Mr. Satish var då vi skulle kommunicera hem till Sverige. Jag personligen var riktigt nervig från början men nerverna lugnade sig till slut. Att få se hur Mr. Satish kommunicerade var riktigt fascinerande. Han visade oss hur han sände långdistans samt visade sina guldkorn på hur han lyckades kommunicera på bästa sätt. Mr. Satish familj bjöd oss också på deras nationalrätt Dal Bhat och efterrätt. Hans son som var jurist berättade om konflikterna i landet eftersom det var strejk i landet samt hur svårt det var att komma in på universitet i Nepal och Indien. I Indien var det bara 80 av ca 8 000 som kom in på den utbildning han genomfört.

## Besök hos DX-expeditionen 9N7EI

Besöket hos de tolv medlemmarna i DX expeditionen 9N7EI var helt otrolig. Männerna som var med i klubben var så ytterst passionerade och man märkte hur de verkligen levde för amatörradio. De var också ytterst tacksamma för att vi kom och hälsade på. Man kände verkligen uppskattningen när de visade oss runt, besvarade frågor och berättade om vad de gjorde.

## Lärorika skoldagar

Studiebesöken med radio var mina mest lärorika dagar. Tror att vi alla tre elever och vår lärare SA3JIF Jonas, känner vi oss otroligt tacksamma för att vi fick möjligheten till att träffa så många kunniga radiomänniskor som berikade resan för oss.

*73 de Felicia Sandin, SA3MAJ*

 **Räddningsgymnasiet**  
SANDÖ



# WEB-SDR i Abborrträsk – JP94QL

Av SA2AWO, Mats Åström

Som alla vet så tycker jag om att mixtra med olika projekt stora som små! Har väl kommit på mej själv att jag håller på mer med mina stora/små projekt än att köra radio! Detta är en av mina projekt som ligger QRV på nätet, alltså en Web-SDR där kan man gå in och lyssna på kortvågen från 80–10 m, men har option för 160 m. Ännu ingen antenn för 160, men de kommer! När jag blev sugen att dra igång en Web-SDR här i Abborrträsk kollade jag runt lite på olika RTL-SDR och så vidare, satt och pratade lite med en kompis som rekommenderade NooElec NESDR, så jag beställde hem en sådan

Därefter beställde jag även hem en Ham it up – RF Upconverter For SDR:s. När jag hade fått hem alla mina grejer var ju frågan vad för programvara och vilket operativsystem jag skulle köra på! Det blev Linux på en RPI 3:a som driver allt, programvaran blev OpenWebRX, eftersom jag tyckte den såg mest lovande ut, trevlig och användarvänlig. Men körde som fast, fick inte detta fungera som jag önskade.

Blev arg på mej själv att jag inte klarade av att gå vidare, men då har jag en mycket god vän Johan Engdahl "SM7I" som är en guru inom Linux! Så han har allt som oftast blivit inblandad i mina projekt när det gäller Linux och programmering!

Så jag skickade ner alla grejer till honom han klurade ut ett och annat de kan jag säga! Ställde frågan till honom om de gick göra en multi Web-SDR som gick på alla band! Inga problem som han brukar ofta säga hihi. Johan gjorde ett eget hack på en egen sida som ni kommer att få se när ni surfar in på min Web-SDR. Han testade grejerna hemma hos sig i Skåne och sedan skickade han upp allt till mig så jag hade förberett mig med en yttre antenn och lite coax-kablar med SMA kontakter från EBay.

Lite information om min Web-SDR, den kan vara svårt att ställa in exakt och jag tror den ligger lite snett i frekvens. Jag rekommenderar att använda en dator med mus då är det betydligt lättare att komma rätt i frekvens, men för övrigt så funkar hela konceptet kanonbra. Det är bara att surfa in på den! RPI den ligger ansluten mot AMPRnet eftersom programvaran kräver en fast IP-adress, därför blev mitt val att lägga den på AMPRnet! För att kunna logga in på denna Web-SDR finns lite info här under...

<http://44.140.236.6> där är själva bandväljaren, sedan öppnar ni ett nytt fönster och skriver in följande adress <http://44.140.236.6:8073> där ligger själva Web-SDR! När ni vill byta band så måste ni in på sidan för bandval. Välj de band ni skall lyssna på och återgå till Web-SDR sidan och ladda därefter om den sidan så kommer den att byta band.

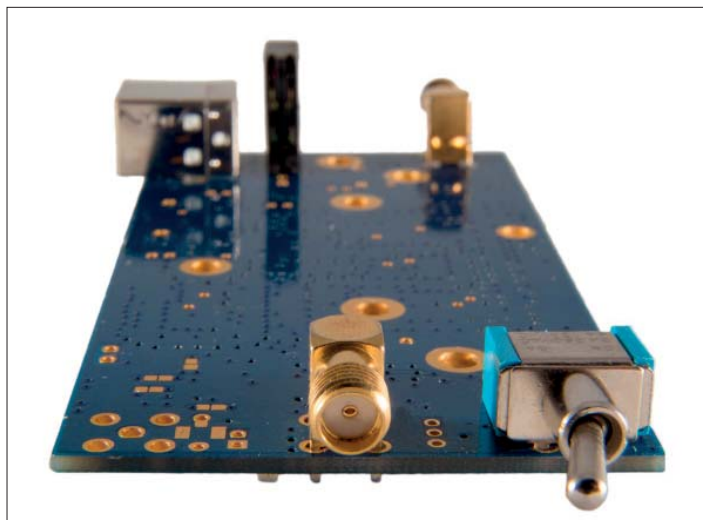
Och här kommer länken från de företag jag köpte alla prylar ifrån: [www.nooelec.com/store/](http://www.nooelec.com/store/)

Stort tack till Johan Engdahl "SM7I" som ställer upp och hjälper mig! Tack även till Maria SA2YLM som stöttar mig och finns vid min sida i allt detta.

73 de SA2AWO



NooElec NESDR SMART - Premium RTL-SDR.



Ham It Up - RF Upconverter For Software Defined Radio.



# Loh electronics

Använd  
Rabattkod  
qtc17 för

**50%**  
Rabatt



SDRplay RSP2



**Nyhet!**  
Wlink M2M routrar  
Perfekt för Remoterig  
Pris från 2349:-

[www.lohelectronics.se](http://www.lohelectronics.se)

## Vågutbredning via troposfären del 1

Vi använder dagligdags lite slarvigt begreppet "tropo" och då menar vi en mängd olika vågutbredningsfenomen. Men vi kan grovt dela den i två typer, dels troposfärscatter dels troposfärrefraktion.

Troposfärscatter kan vi också kalla för spridning i troposfären.

Refraktion i troposfären kan vi framför allt associera med temperaturinversioner i troposfären. När vi upplever att vi har bättre "konditioner" än vanligt är det vanligtvis troposfärrefraktion som hjälper oss att uppnå större avstånd än vanligt.

Spridning av radiosignaler i troposfären (troposcatter) är det fenomen som vi använder vid de flesta av våra QSO:n lokalt och i tester. Detta gäller i stort sett lika för alla våglängder mindre än 1 meter.

Refraktion i troposfären uppstår på grund av att troposfären inte är ett homogent medium.

En temperaturinversion existerar i troposfären när temperaturen stiger med ökande höjd. Förutsättningar för att dessa fenomen skall uppstå sammanfaller med högttryck och "vackert väder". Vi skall senare titta på hur villkoren för troposfärrefraktion byggs upp och hur man någorlunda kan förutsäga förekomsten av konditioner.

Troposfären sträcker sig från jordytan och drygt 10 km upp, vilket samtidigt är det område som bestämmer vädersituationen. De avgörande parametrarna såväl för bestämning av vädersituationen som vågutbredningsförhållandena är luftens tryck, fuktighet och rörelse. Lufttrycket varierar exponentiellt med höjden (barometerformeln som man kanske lärde sig i skolan). Typiskt för troposfären är att luftens temperatur avtar i det närmaste linjärt med höjden (0,65° C/100m) upp till tropopausen på cirka 13 km höjd. Luftens temperatur bestäms av flera orsaker såsom solintensitet och dess absorption i atmosfären, jordytans reflexionsförmåga, värmetransport genom luftströmmar etc.

Vill man fördjupa sig i troposcatterteori och resonemang kan man studera OZ1RH dokument som finns här:

[www.qsl.net/oz1rh/troposcatter99/troposcatter99.htm](http://www.qsl.net/oz1rh/troposcatter99/troposcatter99.htm)

Nästa gång resonerar vi kring refraktion i troposfären.

## Konditionerna i april

Det var inte lika stora klagomål över konditioner under NAC i april som under mars. Till och med lite över förväntat uttrycks på sina ställen.

Första helgen fick vi ett litet högttrycksinflytande och några QSO:n på över 1000 kms rapporteras på tropo från SM4 mot SV (ON/PA0). Sedan följde en period med vinterlika förhållanden som avbröts med en aurora-öppning helgen 22–23 april.

Relativt långt ner på kontinenten kunde man köra på 144. Har inte sett några rapporter på högre frekvenser. Meteoraktiviteten har definitivt ökat under april efter botten i årscykeln under februari och mars. Just nu i början av maj är väldigt bra fart på stenarna både långa (>1 min) och starka (S9).

## Ny 1800W LDMOS från NXP

NXP har meddelat att man har tagit fram en ny serie av LDMOS. Den är arbetar med på 65 volt matningsspänning och kan leverera upp till 1800 watt !!

Den första produkten i serien är MRFX1K80H. Den är konstruerad för att leverera 1800 watt (W) CW vid 65 VDC vid tillämpningar inom området 1–470 MHz och den skall klara ett stående vågförhållande på 65:1 (VSWR).

Enligt NXP är impedanser etc. identiska med den tidigare serien, så det borde vara möjligt att helt enkelt byta LDMOS utan att ändra andra konstruktioner. Dock måste man ha tag i en 65V strömförsörjning.

*Tack till SM6GXV*

## I Sista Stund

Förra månaden gjorde vi en liten presentation av vågutbredningsformen sporadiskt E. I detta nummer börjar vi en genomgång av vågutbredning i troposfären. Det är en "favorit i repris".

Den mesta av texten fanns i QTC också för cirka 20 år sedan och med hjälp av den dåvarande redaktören SM7GVF och lite gamla maskinskrivna original ska vi försöka reda ut villkoren för vågutbredning i troposfären.

Sommaren ska förhoppningsvis leda till några trevliga öppningar på alla band. Vi fortsätter med tropo även i några kommande nummer.

## GB3FNY 432,445

Ny fyr i England. Kanske lite tropo i sommar gör att den kommer att höras även i SM.

Den ligger i Doncaster IO93NN och har just nu 2 W till Big Wheel på 432,445.

Enligt uppgift planeras fler fyrar på samma QTH.

## Ett helt annat VHF möte

För den som vill resa lite längre bort kommer här en inbjudan:

"Dear friends!

The third VHF Conference "Volga VHF 2017" will held on 16–17 of September 2017 in Togliatti, Samara reg., Russian Federation.

Location: LO43QM, «Morskoy» Camping.

Here [www.booking.com/hotel/ru/morskoy.ru.html](http://www.booking.com/hotel/ru/morskoy.ru.html) You can find more information.

Our mission, as before, is not just to organize the place for live communication, but also to make stimulus to the further progress of our most interesting, multi-faceted hobby.

We'll glad to receive any suggestions about the topics of interest to you.

You can send private messages thru email: [volga\\_vhf@mail.ru](mailto:volga_vhf@mail.ru)

Translation for the English-speaking participants will during the conference."

Se även: [www.volga-vhf.ru](http://www.volga-vhf.ru)

## Microwave Tropo Alert system

Info from Gerard, PA0BAT

FYI:

Today I started a microwave tropo alert facility. Maybe this helps in improving microwave activity (23 cm up).

Using the WhatsApp application on the cell phone, I created the group MW-Tropo-Alert.

If one of the members writes a message, all participants receive an alert.

Any interested can send an application: Send a WhatsApp message incl. your call sign to xxxx(Leave a reply, and ask, we will email the number), and I will add you to the group.

Maybe you can spread this message to the SM MW community.

Today several PAs and Fs have joined already, so the group is on air from the first day. Will try to interest also ONs, DLs, Gs, and see what happens further.

*73, Gerard PA0BAT*

## LA/DM2BHG – JP51-JP53-JP88-JP89 2017-06-21 – 2017-07-01--

Hi all

Same as in former years I plan a locator expedition this year. We will be on a holiday tour through Norway and again I will take my 2m-EME/p rig with me.

### I plan to be QRV as follows:

JP51 (Lillehammer) June the 21st,  
JP53 (Levanger) on June 23rd,  
JP89 (Andenes) on June the 27th or 28th,  
JP88 (Narvik) on July the 1st.

It will be a 5000 km-trip. So, anything can happen. I will have Internet on each camp site and will announce my activities here and on the EME-logger. (avser troligtvis <http://mmonvhf.de/latest.php>)

### My rig will be:

2 x 8el DK7ZB, LNA with BFP196 and a homemade SSPA running abt 500 watts.

It's the same PA I used from Sweden last year. The station will sit in, and the antennas on top of our brandnew YETI.

I hope all goes well and I hope to see many of you off the moon.

73 Heinz, DM2BHG

## Region 1 contest på 50 och 70 MHz 17-18 juni 2017

En relativt ny test är 50 MHz och 70 MHz testerna 3:e helgen i juni. Testen börjar lördag kl 14 UTC och slutar söndag kl 14 UTC.

Speciellt för detta test är en speciell klass för de som vill använda digitala moder (MGM). Det är en ganska ny tävling och aktiviteten har hittills varit låg. Men med skaplig Es utbredning, kommer det att vara möjligt att nå högt i resultat Tabellen också från SM. År 2016 var det LY2AAM som vann på 50 MHz.

Tänkbara sektioner att delta i är bland annat:

Avsnitt SINGLE utan MGM: station som drivs av en enda operatör, utan någon operativ hjälp av en annan person under tävlingen (50 MHz och 70 MHz endast).

- SINGLE without MGM: station som körs av en enda operatör, utan någon operativ hjälp av en annan person under tävlingen.

- 

- SINGLE med MGM: station som körs av en enda operatör, utan någon operativ hjälp av en annan person under tävlingen.

- MULTI utan MGM: en station som drivs av flera operatörer.

- MULTI med MGM: en station som drivs av flera operatörer (50 MHz och 70 MHz endast).

SSA:s contest hemsida hänvisar till regler i VHF managers handbook. <http://ssa.se/contest/?document=RULES-VHF>

Mer VUSHF på sidan 38.

## ISS packet digipeater back on 145,825 MHz

ARISS is pleased to announce that packet radio from the International Space Station is back on 145,825 MHz FM

Almost any 144 MHz FM rig will receive the ISS, you can even use a general coverage VHF scanner with an external antenna. As far as the antenna is concerned the simpler the better. A ¼ wave ground plane has a high angle of radiation and works well. The ISS radiation pattern is above 15 degrees elevation for most of a pass.

The ISS transmits using the 5 kHz deviation used in much of the world. Most rigs can be switched between wide and narrow deviation filters.

## SK7MHH på 432.439 QRT

SK7MHH i Färjestaden har plockats ner då man inte längre kan använda QTH:t för fyrverksamheten.

Vi får hoppas att Kalmar amatörerna kan hitta ett annat QTH för fyren inom den närmaste tiden.

## OX6M är QRV på 50,047 MHz

En ny fyr OX6M har kommit igång från Grönland på 50 MHz. QTH: Ittoqqortoormiit (Scoresbysund) HQ90AL. Frekvensen är 50,047 med uteffekten 25 W och PI4- modulering.

Antennen är en dipol under ett trätak i en telekommunikationsstation. Beaconen styrs med hjälp av GPS. Förhoppningsvis skall den gå att höra på Es över Nordatlanten till Europa.

Det är OX3LX/OZ1DJJ Bo har satt upp fyren , och det finns redan rapporter att fyren har hörts på Island.



## 144 MHz Meteorscatter Sprint Contest 2017

In 2017 the VHF-platform MMonVHF will organize the 10th edition of the "144 MHz Meteorscatter Sprint Contest 2017".

Practice has shown that it is very difficult to find names and E-mail addresses of VHF editors for the various VHF columns in national magazines. Therefore I would kindly ask to forward the information below about this worldwide contest to your national radioclub and VHF editor and help to make this jubilee edition a success. Please ask them to publish this information in their June or July edition.

The introduction of FSK441 boosted activity in meteorscatter a lot about 15 years ago but it seems activity is slowing down in the last few years. The aim of the contest has always been to give a boost in activity during one of the most interesting periods for meteorscatter enthusiasts... the annual Perseids meteor shower. We from MMonVHF are asking your help to "make some noise" on VHF again!

*Many thanks in advance, on behalf of MMonVHF  
Frank Veldhuijsen, PA4EME  
contestmanager 144 MHz Meteorscatter Sprint Contest*

MMonVHF, in cooperation with the magazines and Funk-Telegramm, invites you to take part in the 10th edition of the "144 MHz Meteorscatter Sprint Contest" during the maximum of the Perseids meteor shower (PER). Based on predictions from IMO (the International Meteor Organization), this maximum will occur on August 12, 2017, and August 13, 2017, between 14:00 GMT and 02:30 GMT.

### RULES:

Contestperiod:

August 11, 2017, 22:00 GMT – August 13, 2017, 21:59:59 GMT (end time last completed QSO).

### Participation:

Class 1: QRP (< 1.5 kW ERP)

Class 2: QRO (>1.5 kW ERP)

Stations can participate in one class only. No difference between single- or multioperator stations or modes.

### Exchange:

Full callsigns, reports (e.g. 26 or R26 for FSK441 or in case of MSK144 +00 or R+00) and final rogers (RRRR)[5].

### Scoring:

For each completed QSO you receive an amount of points that equals the spheric distance (111,2 km/degree) between you and the station you completed with. A worked station only counts once, so no duplicates allowed.

### Final scoring:

The total score is the sum of all points you received for all completed QSO's together.

### Logs:

Logs can be sent via E-mail or regular mail. Your log has to be received before September 15, 2017 23:59 UTC. In case you have sent your log by regular mail, the postmark will count. Logs received after that date will be considered as checklogs.

Logs via E-mail can be sent to: [mssprint@mmmonvhf.de](mailto:mssprint@mmmonvhf.de) ; Subject: MSSprint "Call"

Logs via regular post can be sent to:

A.F. Veldhuijsen, PA4EME

Westlandstraat 9

Sittard

The Netherlands

Comments - April	
NAC 28 MHz - April 2017	
SM6USS	qrz for a while. 73 de Dennis
NAC 50 MHz - April 2017	
SM5KWU	Svårt med störningar i kväll. Låg aktivitet, kändes det som. 73 och tnx. Hannu
SM6USS	Körde vad jag hörde. 73 de Dennis
NAC 144 MHz - April 2017	
SK0CT	SM5EPO, SM0XDO, SA0CHC
SK0EN	Bättre konds än vad Hepburn förutspådde. Lite extra bra österut mot UA1. Tror vi körde alla vi hörde.
SM4E	Fantastiskt att det fungerar så bra med en vertikal mobilantenn på skorstenen på hyreshuset. QRV under cirka en timme. Ska försöka igen på 70 cm nästa vecka. 73 de SM4MKF - Lasse
SM4GGC	Kändes som ganska normala conds
SM4R	Första 2m-test på många år. Enkel rundstrålande hor-pol antenn. Körde det jag hörde. 73 de SM4R Charlie
SK5EW	Lite lyft mest österut. Ihärdigt ropande på DL0VV, OH6NG och ett par till avlägsna ville sig icke ikväll. Med vår lite fruttiga antenn funkar sånt endast när de har sina antenner mot oss. /-aku
SK6QA	Lite si och så med condsen, blev en och annan pa i början av testen 73 hdy,xtv
SM6BFE	Något över normala konds och bra aktivitet/ Jan
SM6SCM	Med tanke på att jag kom hem sent från arbetet, att det blev en kort test med reservrigg och vertikal duobandsantenn så gick det förvånansvärt bra. TX all de Göran
SM6USS	Heard but not wrkd: DL0VV & LA3S. 73 de Dennis
SB7W	Inge vidare konds för min del testade lite med en 5el inne i sovrummet hörde SK6QA men tyvärr uppfattade han inte mitt call correct. Så ingen kontakt. Men vart lite överaskad att han ens hörde mig. Annars körde jag som vanligt med min HB9:a ca 50w hoppas dock få upp nya antennen + rotor under sommaren.
SK7JD	Kul test ikväll SM7FHO kom igång ordentligt på CW sista timmen. SK7JD ops var på SSB SM7NST, CW SM7HQD och SM7FHO

SM7LCB	Hej, provade om min fjärrstyrning fungerade denna afton. Den fungerade inte för en vecka sedan under NAC mikrotesten. Men denna afton gick allt igång även om radion då och då startade om. Varför vet jag ännu inte men jag får fortsätta felsökningen och hoppas kunna lösa det under besök under Påskhelgen. Var inte så aktiv under testen men lyssnade runt och körde lite stationer jag hittade på bandet samt ett par sked via KST. Går lite segt med bara en watt och sex element yagi men lite kul är det. 73 de ULF/SM7LCB
NAC 432 MHz - April 2017	
SK0EN	Konds något under normala men aktiviteten utanför SM var god. Som vanligt fungerade flygen bra. Missade SK1BL som inte hörde när vi ropade.
SM4BDQ	Min IC910:a på dåligt humör när jag äntligen fick igång den blev det 2 QSO:n sedan gick säkringen igen. SRI boys!! // Tord
SF6X	Hyfsat resultat trots spöregn större delen av testen.
SM6SCM	Inte väder för provisoriskt balkongmontage så det blev reservrigg, vertikal duobandspinne, igen... TX aa de Göran
SM6USS	Körde det jag hörde. 73 de Dennis
SK7JD	Inga bra konds i kväll, slutade 21.30 snt Aktiviteten var ovanligt låg. Hoppas Maj blir bättre SK7JD ops: SM7NST SSB, SM7HQD CW och SM7KUQ vid loggen.
SM7HGY	Hört men inte kört: SK7JD, SK4AO
SM7SJR	Körde några QSO sen QRL, efter det några till. Lite halvhjärtat men jag var i alla fall med en liten stund. Tyckte det var rätt så svaga sigs understunden.
NAC 1296 MHz - April 2017	
SK0EN	Ovanligt dåliga konds även denna test. Hörde men missade OZ3Z, flyget gick under horisonten
SK4AO	Fler hörda men inte komplett QSO, flygen flög för snabbt förbi ikväll. 73 de SK4AO testgång
SK5EW	En stund före testslut hördes OZ9KY bra, förmodligen AS, med vår antenn i c:a 170°
SM6EHY	SK0EN ODX på random! Peak 579 kl 1903! Tnx Per! Låg lokal aktivitet
SM6SCM	35 ele på balkongen :-)) TX all de Göran
SM7HGY	Trots dåliga prognoser gick det ganska bra ändå. Roligt med DL0VV i loggen!

**NAC 28 MHz - April 2017**

Callsign	QSO	Ruta	Poäng
1 SM5EPO	29	JP80	9 822
2 SK4AO	16	JP70	6 581
3 SESN	17	J089	6 508
4 SISY	16	JP80	6 039
5 SKOCC	19	J099	5 275
6 SM0EZZ	10	J089	4 450
7 SM5NQB	11	JP80	4 233
8 SM5ACQ	8	J089	3 446
9 SM5LSM	9	J089	3 395
10 SM6DBZ	11	J058	3 342
11 SM6UQL	8	J057	2 849
12 SM6IQD	4	J057	2 124
13 SM6USS	5	J058	2 092
14 SA0AGV	6	J089	2 050
15 SM6VTZ	4	J058	1 839
16 SM5BS	4	J089	1 755
17 SEGR	3	J058	1 601
18 SK2AT	2	KP03	1 224
19 SM2P	3	KP15	1 073
20 SM7ATL	2	J086	1 066
21 SM7XWI	2	J086	1 066

**NAC 50 MHz - April 2017**

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SM5KWU	26	J089	31 513	SK5AA
2 SM3BEI	26	JP81	22 373	SK3BP
3 SM2A	21	KP04	16 889	SK2AU
4 SM2P	17	KP15	13 832	SK2AT
5 SM4GGC	15	J069	12 056	SK4IL
6 SC7C	9	J086	11 070	SK7CA
7 SM6UQL	24	J057	10 720	SK6AW
8 SM2SUM	13	KP03	9 485	SK2AT
9 SM3DR	10	JP83	7 708	SK3GM
10 SK7J	10	J077	6 571	SK7J
11 SK4AO	14	JP70	6 378	SK4AO
12 SM4UOS	13	J079	5 061	SK4TL
13 SM4R	10	J079	5 030	SK4TL
14 SM4L	11	JP70	5 020	SK4AO
15 SM6LJP	8	J068	4 663	SK6EI
16 SM4FGN	10	J069	4 277	
17 SM6A	7	J068	3 966	SK6HD
18 SM7MBH	5	J075	3 863	SK7MW
19 SM7ATL	4	J086	2 813	SK7CA
20 SM4ONW	8	JP70	2 726	SK4AO
21 SM7LAD	6	J065	2 650	SK7OA
22 SM5NQB	7	JP80	2 570	SK5DB
23 SM7GTD	6	J077	2 561	SK7AF
24 SM4DXO	6	JP70	2 552	SK4AO
25 SM6DBZ	7	J058	2 437	SK6LL
26 SM6OEF	6	J068	2 409	
27 SISY	5	JP80	1 951	SK5DB
28 SM5FND	5	J079	1 949	SK5BN
29 SM6IQD	4	J057	1 744	SK6AW
30 SM6USS	3	J058	1 618	SK6AW
31 SM6LPG	3	J068	1 308	SK6EI
32 SM6VKC	4	J068	1 298	SK6AW
33 SM0GWX	1	J089	728	SK0CT
34 SM3GDT	1	JP71	600	SK3BP
35 SM2YIP	2	KP16	588	
36 SM4E	1	JP71	578	SK4AO
37 SM6NZB	2	J058	576	SK6AW

**NAC 144 MHz - April 2017**

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MW	208	J065	137 819	SK7MW
2 SK7CY	165	J065	102 846	SK7CY
3 SK0EN	171	J099	102 696	SK0EN
4 SK0CT	101	J099	62 336	SK0CT
5 SK6W	97	J078	56 715	SK6WWW
6 SM7DTE	68	J075	51 620	SK7MW
7 SM6BFE	83	J068	49 545	SK6QA
8 SM3BEI	67	JP81	40 905	SK3BP
9 SM5KWU	49	J089	36 894	SK5AA
10 SM4GGC	52	J069	34 771	SK4IL
11 SK6QA	71	J058	33 685	SK6QA
12 SK4AO	50	JP70	30 527	SK4AO
13 SM4BDQ	47	JP80	29 625	SK4AO
14 SM0BSO	37	J099	24 987	SK0CT
15 SM4DXO	36	JP71	23 920	SK4AO
16 SM7XWI	40	J086	22 487	SK7CA
17 SM0NUE	33	J099	21 304	SK0QO
18 SK7JD	37	J087	20 070	SK7JD
19 SK5EW	36	J079	18 951	SK5EW
20 SK0MM	31	J099	16 816	SK0MM
21 SA7AKE	26	J087	16 732	SK7DI
22 SK0QO	30	J099	16 330	SK0QO
23 SASX	24	J078	15 053	SK5BN
24 SK6LR	33	J068	14 863	SK6LR
25 SM4YMP	27	JP70	14 023	SK4AO
26 SL1FRO	19	J097	13 409	SL1FRO
27 SM4L	25	JP70	13 117	SK4AO

28 SM1CIO	21	J097	13 098	SK1BL
29 SM5AZN	18	J078	12 749	SK5BN
30 SM7HGY	21	J086	12 629	SK7CA
31 SM5SHQ	21	J088	12 579	SK5BN
32 SM3RIU	22	JP93	12 360	SK3LH
33 SM7MBH	20	J075	12 035	SK7MW
34 SM7GTD	21	J077	11 959	SK7AF
35 SA6CBY	27	J057	11 183	SK6AW
36 SM5FND	18	J079	11 064	SK5BN
37 SA7CJO	18	J087	10 925	SK7DI
38 SM4ONW	24	JP70	10 708	SK4AO
39 SM6EHL	21	J057	10 645	SK6AG
40 SM3UFF	19	JP80	9 548	SK3GW
41 SM0GWX	14	J089	9 399	SK0CT
42 SA6BGR	24	J067	9 357	SK6AW
43 SK7CE	17	J065	9 004	SK7CE
44 SM7RWY	15	J067	8 758	SK6RM
45 SM0EZZ	18	J089	8 308	SLOZS
46 SM7CLM	11	J086	8 245	SK7CA
47 SK6HD	15	J068	7 679	SK6HD
48 SM3SPD	14	JP81	7 385	SK3BP
49 SM3XRJ	11	JP83	7 164	SL3ZB
50 SM5EJW	11	J089	6 915	SK5EW
51 SM7NMO	9	J077	6 654	SK7AX

52 SM20XB	13	JP93	6 145	SK2QG
53 SM20KD	13	KP03	6 121	SK2AT
54 SK3IK	11	JP83	5 912	SK3IK
55 SK2AT	12	KP03	5 854	SK2AT
56 SM6BCD	13	J058	5 583	SK6RM
57 SM7N	8	J077	5 470	SK7AX
58 SM4VLG	13	JP70	5 316	SK4AO
59 SM6VTZ	11	J058	4 875	SK6YH
60 SM6L	9	J057	4 584	SK6AW
61 SK2AU	8	KP04	4 576	SK2AU
62 SEGR	10	J058	4 369	SK6IF
63 SM6SCM	11	J067	4 296	SK6AW

64 SL2ZZU	9	KP15	4 159	SL2ZZU
65 SM4R	6	J079	4 135	SK4TL
66 SM7LCB	5	J086	4 074	SK7CA
67 SM6DOK	8	J067	3 918	SK6AW
68 SM4SEF	6	J069	3 207	SK4IL
69 SM4E	10	JP70	3 170	SK4AO
70 SM2JEB	5	KP05	3 004	SK2AZ
71 SM2P	6	KP15	2 752	SK2AT
72 SM3GDT	5	JP71	2 704	SK3BP
73 SB7W	6	J066	2 125	SK7OA
74 SM7KUQ	4	J087	1 972	SK7JD
75 SM6USS	5	J058	1 313	SK6AW
76 SM0WJH	5	J089	1 158	SK0QO
77 SM6PVU	2	J058	1 084	SK6QA
78 SA4DHT	1	J059	595	SK4IL
79 SA7TOR	2	J065	572	SK7OA
80 SM3LWP	1	JP81	558	SK3BP
81 SM7ATL	2	J086	540	SK7CA

**NAC 432 MHz - April 2017**

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MW	84	J065	61 725	SK7MW
2 SK0EN	74	J099	55 653	SK0EN
3 SF6X	69	J067	49 033	SK6YH
4 SM7DTE	59	J075	44 447	SK7MW
5 SM3BEI	43	JP81	33 189	SK3BP
6 SM6BFE	32	J068	25 911	SK6QA
7 SM5EPO	34	JP80	25 833	SK0CT
8 SK6QA	26	J058	13 994	SK6QA
9 SK4AO	20	JP70	12 751	SK4AO
10 SM4DXO	18	JP71	11 770	SK4AO
11 SK6IF	20	J058	10 030	SK6IF
12 SM5AZN	13	J078	9 888	SK5BN
13 SM7ATL	14	J086	8 861	SK7CA
14 SM7HGY	12	J086	8 215	SK7CA
15 SM7SJR	11	J087	7 599	SK7DI
16 SK7JD	10	J087	5 931	SK7JD
17 SM0GWX	9	J089	5 591	SK0CT
18 SEGR	12	J058	5 179	SK6IF
19 SM4GGC	6	J069	5 032	SK4IL
20 SM1CJV	8	J097	4 707	SK1BL
21 SM4L	8	JP70	3 913	SK4AO
22 SK5EW	7	J079	3 601	SK5EW
23 SA6CBY	11	J057	3 453	SK6AW
24 SM6UQL	8	J057	3 329	SK6AW
25 SM0NUE	5	J099	3 229	SK0QO
26 SM4ONW	8	JP70	3 063	SK4AO
27 SK1BL	7	J097	2 933	SK1BL
28 SM7XWI	6	J086	2 901	SK7CA
29 SM1CIO	5	J097	2 826	SK1BL
30 SM0EZZ	4	J089	2 818	SLOZS
31 SM5SHQ	4	J088	2 686	SK5BN
32 SM3GDT	4	JP71	2 682	SK3BP
33 SM7MBH	5	J075	2 602	SK7MW
34 SK6RM	5	J057	1 644	SK6RM
35 SM6SCM	5	J067	1 636	SK6AW

36 SM6UZ	5	J058	1 266	SK6IF
37 SM4BDQ	2	JP80	1 097	SK4AO
38 SM4E	3	JP70	1 068	SK4AO
39 SM6EHY	2	J067	1 046	SK6AW
40 SM0WJH	2	J089	1 018	SK0QO
41 SA1BYQ	1	J097	534	
42 SM6NZB	1	J058	524	SK6AW
43 SM6USS	1	J058	518	SK6AW
44 SM5ERW	1	J079	511	SK5EW
45 SM6PVU	1	J058	510	SK6QA
46 SM3LWP	1	JP81	505	SK3BP

**NAC 1296 MHz - April 2017**

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MW	38	J065	28 439	SK7MW
2 SK0EN	34	J099	25 683	SK0EN
3 SM3BEI	23	JP81	18 526	SK3BP
4 SM7DTE	17	J075	12 671	SK7MW
5 SM0BSO	12	J099	9 016	SK0CT
6 SK4AO	12	JP70	8 107	SK4AO
7 SM6BFE	9	J058	6 889	SK6QA
8 SM6CEN	9	J067	6 546	SK6YH
9 SM5AZN	9	J078	6 444	SK5BN
10 SM6EHY	9	J067	4 976	SK6AW
11 SK5EW	6	J079	3 757	SK5EW
12 SM0GWX	6	J089	3 569	SK0CT
13 SM7HGY	4	J086	3 542	SK7CA
14 SM5EJW	4	J089	3 301	SK5EW
15 SM7FMX	6	J065	3 064	SK7MW
16 SM4DXO	6	JP71	2 900	SK4AO
17 SM4L	4	JP70	2 332	SK4AO
18 SM3GDT	2	JP71	1 369	SK3BP
19 SM7EJC	1	J065	1 083	SK7CE
20 SM6SCM	2	J067	1 040	SK6AW
21 SM6IQD	2	J057	556	SK6AW
22 SM4E	1	JP70	501	SK4AO

**NAC Micro - April 2017**

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SM7EJC	36	J065	164 267	SK7CE
2 SM0DFP	18	JP90	73 272	SK0EN
3 SK0EN	13	J099	59 225	SK0EN
4 SM3BEI	15	JP81	57 483	SK3BP
5 SM7DTE	10	J075	33 678	SK7MW
6 SM5DFW	7	J099	11 121	SK0EN
7 SK0CT	1	J099	2 804	SK0CT

Mer VUSHF på sidan 38.

**Club Competition - Monthly April**

Plats	Klubb	Deltagare	Poäng
1	SK0EN	6	1000,00
2	SK7MW	11	909,32
3	SK7CE	3	699,61
4	SK3BP	12	525,57
5	SK4AO	23	355,32
6	SK0CT	9	286,00
7	SK6QA	7	257,39
8	SK6YH	3	169,80
9	SK7CA	11	155,75
10	SK7CY	1	142,46
11	SK5BN	8	135,58
12	SK6AW	20	126,52
13	SK5AA	2	94,76
14	SK4IL	5	84,07
15	SK6WWW	1	78,56
16	SK5EW	6	76,55
17	SK0QO	5	65,50
18	SK7DI	3	59,36
19	SK2AT	5	52,70
20	SK6IF	4	51,70
21	SK1BL	4	47,14
22	SK7JD	3	46,96

### Testkalendern

Thu	1 Jun	17 - 18z	NAC-28-CW
Thu	1 Jun	18 - 19z	NAC-28-SSB

# CQ contest CQ contest...

Ja det är kanske en vettig inledning på denna lilla spalt som jag med stor ära och glädje tagit över.

Tackar för det förtroendet och hoppas kunna bidra med något vettigt till er alla contest-intresserade.

## Vem är jag som skriver detta då?

Ja det är lite det som min lilla mjukstart i denna spalt kommer handla om.

Mitt namn är Leif Sjödin, mitt call är SA-7CHU men "många" känner kanske mer igen mig om jag säger SB7W.

Jag är ju fortfarande att räkna som en rätt ny amatör då jag tog certifikatet i slutet av 2013.

Och plötsligt hade jag efter många års radiointresse hittat hem.

Contest-biten hade man ju kanske inte stenkoll på men den var inte helt dolt i dunkel heller efter som lyssna på amatörbanden var något jag gjort många år innan jag tog certet.

Samt att jag har en god vän som pushade mig mycket inom hobbyn och han körde även en hel del contest. Så han pratade varmt om det.

Så varmt att jag inte bara längtade efter att ha certet i handen och få köra mitt första QSO när jag pluggade till det.

Nej jag hade ett stort sug att prova detta underbara fenomen contest så min vän SM3RAB (SB3W) gjorde ett bra jobb att marknadsföra den delen av hobbyn HI HI.

Min första contest körde jag helgen efter att jag hade fått mitt call och den veckan före jag



körde den satte verkligen vår vänskap på prov.

Jag frågade nog om allt och inte bara en gång men vänskapen höll och han svarade tålmodigt och min första contest vart körd.

LZDX vill jag minnas att det var eller så var det JIDX jag körde nämligen en test helgen efter också.

## Contest-starten

Näväl, jag körde min första contest och vart fångad av även denna del av hobbyn.

Jag körde mina första tester med en vertikal för 10–12m

Och en magnetloop MFJ1788x som var temporärt monterad utan för vardagsrumsfönstret i lägenheten.

Den fick jag dessvärre ta bort efter ett tag. Då började nya antenner skapas och fiskesjön åkte in och ut genom köks och sovrumsfönster.

Med dessa metspöantenner slogs mitt första svenska rekord som var i RDXC ett resultat som i skrivande stund står sig fortfarande.

I början av 2014 vart jag kontaktad av SG7A som undrade om jag inte ville vara med honom och SM7LXV och köra CQWPX.

Och efter en hel del tvekande från min sida och övertalande från SG7A så hoppade jag med och körde med dem under klubbens contest-call SK7K.

Och gick även med i klubben. Och där har det blivit en del contestande under åren.

Jag har fuskat lite i VHF tester med begränsade möjligheter, har kört några digitala tester och varierar mig med att köra hemifrån och från klubben eller remote från SM3RAB ibland.

Det var nog om mig och mitt "ego" men jag hoppas det kastat lite ljus över vem jag är och gett en liten inblick i mitt contestande.

Vad kommer jag skriva om i framtiden? Jag tror ni kan få räkna med en del funderingar och tankar om contest som företeelse, positiva och kanske även negativa saker som jag funderat på.

För funderar... ja det gör jag mycket HI HI.

*Tack för ordet och... you're 59 number 001 73 Good luck*

## Lista över de senaste signalerna i distriktet

Nyare signaler i distrikt 3 - SSA:s kansli <span style="float: right;">Info</span>				
Certdatum ↑	Signal	Förnamn	Efternamn	Adressrad-1
2017-03-28	SA3ZAZ	Ulf	Strömberg	Brännavägen 11B
2017-03-23	SA3EKN	Eric	Tjernberg	Sörfors 127
2017-03-16	SA3EJX	Emil	Jonsson	Strömvägen 23 G
2017-03-16	SA3SVK	Sven-Erik	Sjödin	Bredbyn 142

Nu kan du se vilka de senaste signalerna är i respektive distrikt. Tag gärna kontakt med de nya amatörerna och hälsa dem välkomna till vår hobby.

Listan uppdateras per automatik och underlaget kommer direkt från kansliets register över nyligen utgivna certifikat.

Adressen till exempelvis de i distrikt 3 är:  
[www.ssa.se/kansliadmin/nya\\_hams/distrikt/distrikt\\_3.php](http://www.ssa.se/kansliadmin/nya_hams/distrikt/distrikt_3.php)

För att ändra distrikt, byt ut siffran till önskat distrikt. Återkoppling på detta uppskattas, skicka gärna ett mail till:  
[hq@ssa.se](mailto:hq@ssa.se)

Underlaget som visas i listan är det samma som i SM Call Book med tillägget certifikatdatum och födelseår.

SSA Kansli – SM5HJZ, Jonas



## SSA MånadsTest nr 4 CW - 16/4 2017

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

### Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM7ATL*	9	23	32	18	44	62	7	13	20	1240	SK7CA	
2 SM6PPS*	10	24	34	20	45	65	5	14	19	1235	SK6AW	
3 SM6VVT*	10	25	35	18	47	65	6	13	19	1235	SK6NL	
4 SF5O	10	21	31	20	41	61	6	14	20	1220	SM0EOS	
5 SM6IQD	6	25	31	12	48	60	4	15	19	1140	SK6AW	
6 SM6V*	9	23	32	16	42	58	5	13	18	1044	SM6VAO	
7 SM6Q	4	28	32	8	53	61	2	15	17	1037	SM6UQJ	
8 7S3A	7	22	29	14	43	57	4	14	18	1026	SM3CER	
9 SM5COP	8	22	30	16	44	60	4	13	17	1020	SK5LW	
10 SM5DRW*	7	24	31	14	46	60	4	13	17	1020	SL5ZXR	
11 SM5ACQ	2	27	29	4	53	57	0	15	15	855	SK5AA	
12 SM6EWB	0	28	28	0	55	55	0	15	15	825	INGEN	
13 8S5A	0	27	27	0	53	53	0	15	15	795	SM5NAS	
14 SE4E*	3	22	25	6	43	49	2	14	16	784	SM4DQE	
15 SD6E	3	23	26	6	45	51	2	13	15	765	SM6BGG	
16 SD1A	0	25	25	0	49	49	0	14	14	686	SM1TDE	
17 SD6M	4	23	27	8	44	52	1	12	13	676	SA6BGR	
18 SM5AHD	3	22	25	6	42	48	2	12	14	672	SK0HB	
19 SE5L	0	24	24	0	48	48	0	13	13	624	SM5ALJ	
20 SI5Y	0	25	25	0	43	43	0	13	13	559	SM5BKK	
21 SA0BXV	0	17	17	0	33	33	0	12	12	396	SK0MM	
22 SM6NT	2	12	14	4	22	26	2	8	10	260	SK6LK	
23 SM5BJT	1	15	16	2	25	27	0	8	8	216	SK5DB	
24 SM5LSM	2	13	15	4	22	26	0	6	6	156	SK5AA	
25 SM6USS*	1	8	9	2	14	16	1	6	7	112	SK6AW	
26 SM7B	1	7	8	1	10	11	1	3	4	44	SM7LAD	

### Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM5IMO	1	23	24	2	43	45	1	14	15	675	INGEN	
2 SM3DFM	0	21	21	0	39	39	0	12	12	468	SK5DB	
3 SM3OMO	0	20	20	0	38	38	0	12	12	456	SK3PH	

Ej insänd logg: SM4HAK/4 (17)

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

Totalt deltog minst 30 stationer i MT 4 CW 2017.

Soapbox:

SD1A (SM1TDE): Inte en enda signal från SM hördes på 40 m.

SM6USS: Trevligt att köra MT igen.



Redaktör, Contest-spalten  
SA7CHU / SB7W  
Leif Sjödin  
Gasverksgatan 25  
252 68 Helsingborg  
sb7w@myqth.se

## SSA MånadsTest nr 4 SSB - 16/4 2017

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

### Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SB3W*	16	31	47	32	62	94	7	17	24	2256	SM3RAB	
2 SM6UQL*	11	35	46	22	67	89	7	13	20	1780	SK6AW	
3 SM7XWI*	9	30	39	18	60	78	7	14	21	1638	SK7CA	
4 SK6AW*	10	31	41	20	61	81	5	13	18	1458	SM6PPS	
5 SF3A	14	23	37	28	46	74	6	13	19	1406	SM3CER	
6 SM6V*	7	36	43	14	69	83	3	13	16	1328	SM6VAO	
7 SG4G*	0	39	39	0	77	77	0	15	15	1155	SM4JST	
8 SM6IQD	8	28	36	16	56	72	4	12	16	1152	SK6AW	
9 SF5O	5	31	36	10	62	72	2	14	16	1152	SM0EOS	
10 SM5AHD	1	38	39	2	74	76	0	15	15	1140	SK0HB	
11 SE4E*	1	35	36	2	68	70	1	15	16	1120	SM4DQE	
12 SM7ATL*	6	31	37	8	58	66	3	12	15	990	SK7CA	
13 SM5YRA*	2	34	36	2	62	64	1	14	15	960	SK5BN	
14 SM5ACQ	4	27	31	8	54	62	1	14	15	930	SK5AA	
15 SM6USS*	3	28	31	6	54	60	3	12	15	900	SK6AW	
16 SM2AVG	10	18	28	20	32	52	5	11	16	832	SK2AT	
17 SM5NUZ	1	27	28	2	52	54	0	15	15	810	SK5WB	
18 SD6M	8	24	32	14	48	62	4	9	13	806	SA6BGR	
19 SE5N*	4	24	28	8	48	56	1	12	13	728	SM5ISM	
20 SE5L	0	29	29	0	52	52	0	13	13	676	SM5ALJ	
21 SM5NVF	0	31	31	0	54	54	0	12	12	648	SK5WB	
22 SM3NFB	5	20	25	8	38	46	2	11	13	598	SK3BG	
23 SM5BXC	1	23	24	2	44	46	1	12	13	598	INGEN	
24 SM6FZO	3	21	24	6	42	48	3	9	12	576	INGEN	
25 SA0AND	0	23	23	0	44	44	0	12	12	528	INGEN	
26 SK3GA	1	19	20	2	34	36	1	12	13	468	SA3BKU	
27 SA6CMO	5	16	21	10	30	40	3	7	10	400	SK6AW	
28 SM6Q	3	17	20	6	34	40	2	7	9	360	SM6UQJ	
29 SM6YED	0	19	19	0	36	36	0	9	9	324	SK6JX	
30 SM5NQB	2	20	22	2	38	40	0	8	8	320	SK5DB	
31 SM5MRQ	0	20	20	0	38	38	0	8	8	304	SK5AA	
32 SM6NZB	4	10	14	8	18	26	4	5	9	234	SK6AW	
33 SE6R	2	13	15	4	26	30	1	6	7	210	SM6RSE	
34 SM6OPW	2	13	15	2	26	28	1	6	7	196	SK6IF	
35 SM5LSM	3	14	17	6	26	32	0	6	6	192	SK5AA	
36 SM5KFL	0	10	10	0	20	20	0	5	5	100	SK5WB	
37 SA2D*	0	10	10	0	18	18	0	5	5	90	SA2AWO	
38 SM3KDR	3	7	10	6	8	14	2	3	5	70	SK3JR	
39 SM5BJT	0	5	5	0	10	10	0	4	4	40	SK5DB	
40 SE3X	0	5	5	0	8	8	0	3	3	24	SA3BYC	
41 SM7B	3	2	5	4	2	6	2	1	3	18	SM7LAD	
42 SB6A*	13	41	54	0	0	0	0	0	0	1	SK6AW	

### Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM3DFM	0	10	10	0	18	18	0	6	6	108	SK5DB	
2 SM2IAR	8	2	10	14	4	18	3	2	5	90	SK2HG	

Ej insända loggar: SB7W (4) - SM6DXX (6)

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

Totalt deltog minst 46 stationer i MT 4 SSB 2017.

Soapbox:

SM3KDR: Hi, nice test as always! HEIL Traveller, FT-897, CP-6. HAPPY EASTER from SM3-land.

SM5YRA: Glad Påsk! Gick inte så bra på 40 m, men utmärkt på 80 idag.

SM6IQD: Mycket hög QRN-nivå på 80 meter (S8) = Inte bra!

SM6USS: Trevligt att köra MT igen.

## SSA MånadsTest nr 4 CW - 16/4 2017

### Klubbtävlingen

Nr	Klubb	Klubbnamn	Poäng
1	SK6AW	Hisingens Radioklubb	5244
2	SK5AA	Västerås Radioklubb	2231
3	SK5DB	Uppsala Radioklubb	1243
4	SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	1240
5	SK6NL	Kungälv Sändareamatörer	1235
6	SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	1026
7	SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	1020
8	SL5ZXR	FRO Södermanland	1020
9	SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	795
10	SK4DM	Västerbergslagens Sändareamatörer	784
11	SK6GX	Uddevalla Amatörradioklubb	765
12	SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	686
13	SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	672
14	SK3PH	Delsbo Radioklubb	456
15	SK0MM	Sthlms Skärgårds Sändareamatörer	396
16	SK6LK	Borås Radioamatörer	260
17	SK7OA	Sydskustens Radioamatörer	44

## SSA MånadsTest nr 4 SSB - 16/4 2017

### Klubbtävlingen

Nr	Klubb	Klubbnamn	Poäng
1	SK6AW	Hisingens Radioklubb	8418
2	SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	2628
3	SK5AA	Västerås Radioklubb	2578
4	SK3IK	Ådalens Sändareamatörer	2256
5	SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	2004
6	SK5WB	Enköpings Radioklubb	1558
7	SL0CB	Försvarets Radioanstalt FRA	1155
8	SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	1140
9	SK4DM	Västerbergslagens Sändareamatörer	1120
10	SK5BN	Norrköpings Radioklubb	960
11	SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	832
12	SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	728
13	SK5DB	Uppsala Radioklubb	468
14	SK3GA	Hudiksvalls Sändareamatörer	468
15	SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	406
16	SK6JX	Falkenbergs Sändareamatörer	324
17	SK2HG	Kalix Radioklubb	90
18	SK3JR	Jemtlands Radioamatörer	70
19	SK0UX	Kvarnbergets Amatörradioförening	24
20	SK7OA	Sydskustens Radioamatörer	18



Det finns tre varianter på ett årsmötesarrangemang;

- ✓ hotell med alla faciliteter så att deltagarna inte behöver gå utanför hotellväggarna
- ✓ hotell och med alla faciliteter långt bort från hotellet
- ✓ landsbygdsanläggning med allt inom räckhåll med korta promenader till allt, med frisk luft och massor med klorofyll och en nypa motion!!

Första SSA-årsmötet på Gotland hölls 1999 i Ljugarn på Pensionat Lövängen med drygt 200 deltagare och besökare. Det andra hölls i år på Fårö Kursgård som drivs av Försvarsutbildarna. Antalet deltagare totalt blev cirka 100.

I år, liksom 1999, var det Gotlands Radioamatörklubb (GRK) som var arrangör. Rikard SM1CQA och XYL Christina SM1-8395 höll i planeringen av årets upplaga (SM1WXC höll i 1999) och genomförandet med hjälp av sex handgångna kvinnor och män, några GRK-are och några FRO-are! Största lasset drog nog Marie, inhyrd värdinna som jobbat på kursgården under många sommarsåsonger.



*Den flitiga myran Marie syntes överallt och höll ett öga på allt – överallt!*

Deltagarna erbjöds att komma några dagar tidigare eller stanna kvar några dagar efter årsmötet för att uppleva Gotland. En hel del nappade på erbjudandet, särskilt de som aldrig varit på Gotland tidigare.

Årsmötet bjöd inte på några överraskningar, mer än att det var ovanligt kallt, blåsigt och regnigt! Det var traditionella inslag med föredrag av olika slag, en liten men naggande god "utställning" med några av de vanligaste företagen och föreningarna och mycket samvaro.

En aktivitet stack ut lite mer än de andra och det var utflykten på lördagen för ett trettiotal "radioamatörpartners". Det blev en dag med kulturella förtecken. Under ledning av kyrkoherden på Fårö sedan många år, Agneta Söderdahl, gjordes en mycket uppskattad rundtur på Fårö samt ett besök i kyrkan där man bland



*30-talet partners i filmrummet på Bergmanscentret lyssnar andäktigt på föredraget om I Bergman!*

annat stannade till vid Ingemar Bergmans grav. Ett måste när man är på Fårö är besök på Bergmanscentret.



*Christina Wärrf överlämnade Sören Strands (SM1LF) bok om votivskepp i gotländska kyrkor.*

Lördagen började med att Peter Hultqvist SM4HCF "invigde" helgen med en liten betraktelse om hur han blev radioamatör. Ett lättamt och smärroligt kåseri. Som många av våra äldre radioamatörer började han som kortvågslissnare! Som tack för sin medverkan överlämnades ett SSA-standar av Jonas SM5PHU, vice SSA-ordförande, till Peter. Plikten kallade Peter så han försvann under förmiddagen vilket var lite tråkigt för Peter hade mycket att berätta om från sitt radioliv.

I följande, på Täbyårsmötet, togs frågan om nödsamband upp. Den frågan upprepades i år med en liten redovisning av vad som kan ske om SSA och FRO slår ihop sina påsar i ämnet. Inom båda organisationerna finns ett mäktigt kunnande om samband och radioteknik. Inom SSA har ju en nödsambandssektion inrättats. Tanken bakom frågan är att försöka formalisera samarbete, utbildning och få till stånd en instruktion för verksamheten (skriven på både svenska och engelska). Egentligen framkom inga nya saker utan genomgången fick ses som en introduktion till fortsatt tänkande i klubbar och distrikt och sidoorganisationer. Håll ett öga i [ssa.se](http://ssa.se) framgent, där kommer det finnas underlag för tänkandet!



*G3TXF Nigel Cawthorne var helgens andre gäst. En trivsamt "typical englishman".*

Han berättade livfullt om några av sina berömda DX-peditioner under en dryg timme. Resten av tiden tillbringade han i ISA-buren SL1FRO där han, tillsammans med likar, körde radio, demonstrerade contestteknik och annat inom hobbyen. Nigels värd var Eric SM1TDE som också stött för inbjudan till Nigel.



*SM0JZT Tilman, talade under årsmötet om JT65.*

SM0JZT Tilman Thulesius – "Muntligt och bildligt om det världsomspännande modulationssättet JT65" var rubriken på dagens tekniska avsnitt. Eftersom jag bara är en så'n där så kallad stickproppsamatör, låg Tilmans excellenta genomgång ljusår från min horisont varför jag inte ger mig på att redovisa vad som sades. Jag citerar SK0QO-mötet den 8 februari där programmet lød:

"Kom och lyssna på SM0JZT Tilman som berättar om Det supereffektiva digitala protokollet JT65 – Vi får en genomgång av dom tekniska förutsättningarna för JT65:

- Vi jämför med RTTY, WSPR och för all del CW.
- Varför borde vi prova JT65 – och till vad?
- Hur kommer vi igång för att köra JT65?
- Trevliga experiment och kanske egenbygge.

# möte 2017



SM0JZT lovar som vanligt att prata på ett begripligt och inspirerande sätt så att alla skall bli nyfikna ...”. Och nog blev det så här med – fast inte för mig!

Dagens sista programpunkt var SSA-information och diskussion om ditten och datten. Vad framkom därstädes? Inte speciellt mycket och framför allt inga kontroversiella saker!

Härefter försvann nästan alla deltagare för att vila sig och värma upp inför den så kallade banketten. Uppvärmningen behövdes i allra högsta grad ity det fortfarande regnade, blåste och var kallt då gästerna skulle gå till matsalen/bankettsalen!

närvarande. Alla maträtter fick man hämta själv vilket resulterade i ett trivsamt kaos. Det blev knappt några rester kvar till grisen.

avhandlades kommer att framgå av kommande protokoll i QTC varför jag inte tar upp något här.



Här är körkherden inbegripen i en djup ecklesiastisk(?) diskussion med Calle Walde SM5BF.



Annika Ekström (till vänster) och Margareta Wennström (till höger) sålde lotter, hela 400 stycken under några timmar.



Kyrkoherden Agneta Söderdahl guidade partnerresan med sedvanlig bravur men här diskuterar hon drycker med en av köksdamerna!

Söndagens årsmötesförhandlingar leddes i vanlig ordning av Calle SM5BF. Vad vore ett årsmöte utan Calle vid rodret? Platt intet!



Standardiserat presidium vid SSA-årsmötena! Från vänster Eric SM6JSM, v ordf Jonas SM5PHU och Calle SM5BF.

Varje årsmötesbankett brukar ha sin speciella prägel med ortens specifika maträtter. Det skall vara sik, röding, renskav eller annat. På Gotland ätes det kajpsoppa, ”helgrillat” lamm (som egentligen skall kallas ”grillat helt lamm”) och till efterrätt saffranspannkaka med vispgrädde och salmbärssylt. Och detta var vad som bjöds denna kväll. Av den ständiga kön till matbackarna var menyn ytterst tillfredsställande för de

Föredragningslistan betades av i god – och framför allt snabb – ordning. Inga konstigheter. Inga voteringar. Bara trivsamt. Vad som

Under dagarna såldes ett traditionellt årsmöteslotteri med vinster från bland andra de företag som fanns på plats. I utställningsviolet sågs SDXF, Hamshop, Limmared, Loh-electronics, Remoterig, antennerna.se, AMSAT-SM och Gisslause Lammgård med fantastiska lammskinsprodukter.



Text och foto: SM1WXC, Christer



Fiskelägeret Helgumannen. Foto: Schorle



# SSA:s årsmöte – m

Deltagarantalet på medföljarprogrammet på SSA:s årsmöte 2017 på Fårö var fullbokat med 29 damer och en herre. Det blev en mycket lyckad och intensiv dag trots att Fårövädret ej visade sig från den soliga sidan. Kyla, blåst regn och rusk, men trevligt hade vi ändå.

Programmet började med att Peter Hultqvist, SM4HCF, öppnade SSA:s årsmöte med anekdoter från sin radiokarriär. Så småningom berättade Calle Brobäck i munkförklädnad alias Carolus om Fårö. Ön som man började bosätta sig på redan på bronsåldern. Vi fick en inblick i vad strandning var, kutatavlor från 1600-talet i Fårö kyrka med dess sägner och att en Byse är ett gotländskt väsen, som kanske inte alltid var helt ärlig och gjorde gärna lite hyss.

En solgul glad buss hämtade upp hela gänget under ledning av Christina Wärff, XYL SM1CQA och färden gick till Haus gård, där Carl von Linné än gång gjort ett stopp och bott. Vi togs vänligt emot av konstnärsparet Lena Nilsson Wärff och Göran Wärff.

Lena berättade om sina vackra mattor som hon designar och sedan vävs de i Turkiet. Mattor som man företrädesvis hänger på väggen. Göran Wärff fd glas-konstnär på Kosta hade en imponerande liten utställning av sitt konstglas på gården. Tänk vad man kan göra med glas. Vi talar verkligen om konstglas.

Till lunch blev det rådjursgryta och ett trevligt litet lotteri.

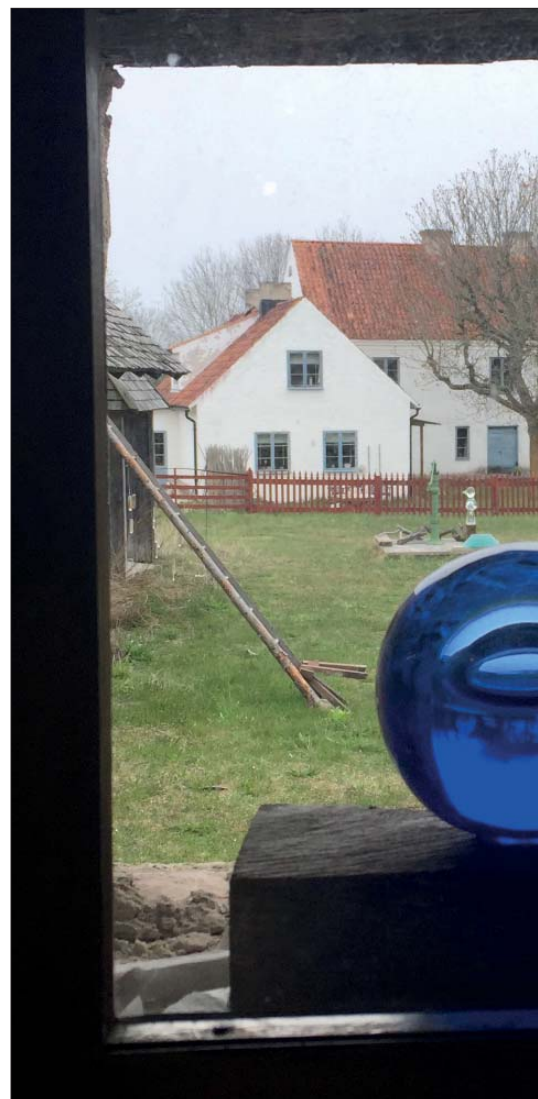
I rasande fart fick vi rusa till vår gula buss för att hinna med färjan tillbaks till Fårö och Ingmar Bergmanscentrum. En trevlig kunnig guide mötte upp oss och vi fick en mycket intressant bild av den ömsesidiga respekt som fanns mellan Ingmar Bergman och Fåröborna. När Bergman motvilligt tvingades till Fårö på 60-talet för att se om han kunde använda miljön



Vår solgula buss tog oss runt i regn och rusk.



Christina Wärff, XYL/SM1CQA och Kosta konstnären Göran Wärff.



Utsikt från Haus konstgalleri.



Hela gänget på föreläsning i Ingmar Bergmans centrum.

# Medföljande program



Annika Wärrff var vår andra event-värdinna. Här väntar hon på lottdragningen. Foto: SM1WXC, Christer.



Matt och glaskonst.



Vid Ingmar Bergmans undangömda grav vid Fårö kyrka.

i en film, beskriver han själv att ”det var kärlek vid första ögonkastet”. Havsmiljöer användes, gårdar brändes och Fåröborna själva blev assistenter och statister. Vi fick sedan själva vandra runt i centrumet och se filmsnuttar mm ur hans rika repertoar.

Efter detta spännande besök mötte den färgstarka prästen Agneta Söderdahl från Fårö församling upp för att guida oss över ön. Idag bor 500 bofasta personer på Fårö, men som mest har det varit cirka 1200 bofasta i slutet av 1800-talet. Vi fick veta allt om Ag-taken som sitter på typiska Fårö hus. Agen togs från träsken (sjöar på gotländska) och var trekantiga i sina skaft, vilket gör att vattnet rinner av bra och för övrigt är det ett icke eldfångt material. Ett tak skall hålla i en ”mansålder” det vill säga 40–50 år. Vi reste ut i det vackra naturreservatet Digerhuvud. Såg det vykortskända fiskeläget i sin enkla prakt ensam på stranden med sina fiskebåtar vilande framför de små tjärade husen.

Turen slutade vid och i Fårö kyrka som härstammar från 1324. Det finns två ursprungsinventarier, dopfunten och processionskrucefixet, båda från 1300-talet. Häftigt helt enkelt. Vi samlades kring den enkla vackra sten som Ingmar Bergman själv valt ut inklusive den undangömda plats på kyrkogården. Kyrkoherden berättade själv om den nära kontakt hon hade med Bergman hans sista år, då de diskuterade religion och existentiella frågor. Turen avslutades med en målande vacker beskrivning av själva begravningscermonin av denna stora regissör endast i en samling av de närmaste anhöriga en strålande vacker solskensdag på Fårö.

Tack Christina Wärrff och GRK för detta härliga medföljarprogram. Det är kul med amatörradio! En familjehobby. Nu tjejer tar Ni radiocerten ☺

Text och foto där annat ej anges:  
Ann Lundell, SM0ZEU/1 – DL0



# SSA:s årsmöte

## Föreningen Sveriges Sändareamatörer Protokoll från årsmötet på Fårö 30 april 2017

### 1. Årsmötets öppnande

Föreningens vice ordförande Jonas Hultin SM5PHU hälsade de närvarande välkomna och utlyste därpå en tyst minut över bortgångna medlemmar. Han förklarade därefter årsmötet öppnat.

### 2. Val av ordförande för mötet

Carl-Henrik Walde SM5BF utsågs till ordförande för årsmötet.

### 3. Val av sekreterare för årsmötet

Eric Lund SM6JSM utsågs till sekreterare för årsmötet.

### 4. Val av två personer att jämte ordförande justera årsmötesprotokollet och att tillika tjänstgöra som rösträknare.

Dag Florén SM0KDG och Per Pahlén SA0BYP utsågs att justera årsmötesprotokollet och att vid behov tjänstgöra som rösträknare.

### 5. Fastställande av dagordning för mötet

Årsmötet godkände det framlagda förslaget till dagordning.

### 6. Tillkännagivande av vid årsmötet uppgjord röstlängd samt beslut om adjungering (inkl. gäster)

Till årsmötet hade 52 fysiska medlemmar infunnit sig och ytterligare två medlemmar var representerade genom fullmakter. Antalet röster uppgick därmed till 54. Fyra gäster välkomnades att närvara.

### 7. Fråga om årsmötet är stadgeenligt utlyst

Kallelsen till årsmötet var i god tid publicerad i QTC och på webb-platsen. Årsmöteshandlingarna presenterades före 15 mars på webb-platsen. Årsmötet beslutade att mötet var stadgeenligt utlyst.

### 8. 8 Föredragning av verksamhets- och kassaberättelser för föreningen och dess stiftelser

Jonas SM5PHU redogjorde för delar av verksamhetsberättelsen, bl.a. ungdomsverksamhet (amatörradio i skolan), utbildning, marknadsföring och QTC. Tio styrelsemöten, varav ett fysiskt, har genomförts under 2016. Verksamhetsberättelsen var i sin helhet publicerad i QTC nr 4 och på hemsidan. Beträffande resultat- och balansräkningen hänvisade Ulf Meiton SA0MEI till de sammanställningar som offentliggjorts i QTC och på hemsidan. Föreningen kan uppvisa ett positivt resultat tack vare generösa gåvor från ett par medlemmar. Verksamheten går enligt budget med en knapp förlust.

### 9. Föredragning av revisionsberättelser för föreningen och dess stiftelser

Esko Antikainen SM5AKP och Peter SM0BSO företrädde revisorerna och redogjorde för gången i uppföljningen av den ekonomiska förvaltningen av SSA och stiftelserna. Med anledning av resultatet av sin granskning föreslog revisorerna årsmötet att bevilja ansvarsfrihet för verksamhetsåret 2016. Esko tackade för sig efter c:a 20 års arbete som revisor och avtackades med en applåd.

### 10. Godkännande av verksamhets- och revisionsberättelser

Årsmötet beslöt godkänna verksamhetsberättelsen och lägga den och revisionsberättelserna för föreningen och stiftelserna till handlingarna.

### 11. Fastställande av resultat- och balansräkningar

Årsmötet beslöt fastställa resultaträkningarna för 2016 och balansräkningarna per den 31 december 2016 för SSA och stiftelserna.

### 12. Beslut i anledning av uppkomna resultat enligt fastställda balansräkningar

Efter förslag från styrelsen beslöt årsmötet att årets resultat balanseras i ny räkning.

### 13. Beslut om ansvarsfrihet för styrelsen för dess förvaltning under föregående verksamhetsår

Årsmötet beslöt följa revisorernas förslag och beviljade styrelsen ansvarsfrihet för förvaltningen verksamhetsåret 2016.

### 14. Fastställande av val av styrelseledamöter fram till nästa årsmöte

Valberedningens sammankallande Robert Malmqvist SM0TAE redogjorde för dess arbete som utförts med hjälp av valberedningsledamöterna Kurt Ekdahl SM0UCC, Håkan Karlsson SM5OCK och Dick Stenholm SM6HNS. Valberedningens förslag till styrelse presenterades före 15 november, men på grund av svårigheter att hitta revisor förlängdes perioden med en månad och valberedningens förslag till revisorer presenterades före den 15 december.

Inga alternativa förslag till valberedningens styrelsekandidater hade anmälts den 1 januari och revisorskandidater den 31 januari varför post-röstningsförfarandet avslutades.

Årsmötet beslöt fastställa valberedningens förslag till styrelse och det innebär att styrelsen fram till nästa årsmöte har följande sammansättning:

Ordförande	Anders Larsson SM6CNN	omvaldes på två år
Vice ordförande	Jonas Hultin SM5PHU	kvarstående tid ett år
Kassaförvaltare	Ulf Meiton SA0MEI	omvaldes på två år
Ledamot	Hans Sodenkamp SM3GDT	omvaldes på två år
Ledamot	Hans Christian Grusell SM6ZEM	kvarstående tid ett år

### 15. Fastställande av val av revisorer och ersättare till revisor

Då inga alternativa förslag inkommit till revisorsposterna fastställde årsmötet valberedningens förslag. Det innebär att revisorsgruppen fram till nästa årsmöte har följande sammansättning, alla med ettårigt mandat:

Revisor	Peter Rosenthal SM0BSO	omval på ett år
Revisor	Per Ewing SA0AGV	nyval på ett år
Ersättare till revisor	Erik Edblad SM3EXM	nyval på ett år

### 16. Val av ledamöter till valberedningen fram till nästa årsmöte

Årsmötet beslöt utse följande personer till den nya valberedningen:

Robert Malmqvist SM0TAE	kvarstående tid ett år
Dick Stenholm SM6HNS	kvarstående tid ett år
Håkan Karlsson SM5OCK	omval på två år
Petter Gärden SM3PXO	nyval på två år

Årsmötet beslöt utse Robert Malmqvist till sammankallande.

### 17. Val av post-rösträknare och ersättare fram till nästa årsmöte

Årsmötet utsåg Hans Löf SM0BYD och Ulf Meiton SA0MEI till post-rösträknare med Tore Andersson SM0DZB som ersättare, alla med mandat fram till nästa årsmöte.

# möte 2017



## 18. Föredragning och beslut vad avser medlemsmotioner

Inga medlemsmotioner har lämnats in till styrelsen.

## 19. Föredragning och beslut vad avser styrelsepropositioner

Ingen styrelseproposition föreligger från styrelsen.

## 20. Föredragning av verksamhetsplan och fastställande av budget för innevarande verksamhetsår samt, i preliminärt skick, för nästkommande verksamhetsår. Fastställande av medlemsavgifter och avgift för ständigt medlemskap för nästkommande verksamhetsår.

Jonas SM5PHU kommenterade innehållet i styrelsens verksamhetsplan för 2017 som i sin helhet är publicerad bland årsmötesdokumenten i QTC och på hemsidan.

Årsmötet beslöt anta förslaget till verksamhetsplan och fastställde förslaget till budget.

Årsavgift bestämdes till 480 kr fr.o.m. det år man fyller 26 år respektive 170 kr t.o.m. det år man fyller 25 år.

Ständigt medlemskap bestämdes till 6500 kr för den som inte uppnått 65 års ålder respektive 4000 kr för den som uppnått 65 års ålder.

## 21. Årsmötets avslutande

Calle Walde återlämnade ordförandeklubban till Jonas Hultin som i sin tur tackade för väl utfört uppdrag, ett tack som förstärktes med applåder. Därefter förklarade han årsmötet 2017 för avslutat.

Vid protokollet: Eric Lund SM6JSM

Justerande: Carl-Henrik Walde SM5BF, Dag Florén SM0KDG och Per Pahlén SA0BYP

Vid lördagskvällens årsmötesbankett tillkännagavs styrelsens val av hedersmedlemmar, mottagare av hedersnålar och eldsjälstipendiaterna:

Till hedersmedlemmar valdes Esko Antikainen SM5AKP och Dennis Becker SM0ATC för sina revisorsinsatser.

Hedersnålar utdelades till Peter Hultqvist SM4HCF och Gunnar Olsson SM4EFW för sina stora engagemang, Gunnar Svensson SM0-6689 för sina framgångar som rävjägare, Peter Rosenthal SM0BSO för sitt revisorsarbete samt Satish Krishna Karel 9N1AA för sitt engagemang vid Räddningssygnasiets besök i Nepal.

Eldsjälstipendier tilldelades Lennart Lind SM3EFS och Christer Byström SM3ESX för stort engagemang vid utbildande av radioamatörer.



Detta års presidium. Från vänster; sekreterare SM6JSM Eric, vice ordförande SM5PHU Jonas och mötesordförande SM5BF Calle. Foto: SM1WXC, Christer Wennström.

## Hedersutmärkelser 2017

### Hedersmedlem

**Esko Antikainen, SM5AKP** utnämns till Hedersmedlem i Föreningen Sveriges Sändareamatörer.

Han blev medlem i föreningen 1959 och har sedan år 2000 tagit sig an revisionsarbetet, först som suppleant och senare som ordinarie revisor. Styrelsen tackar Esko för hans insats för föreningen.

**Dennis Becker, SM0ATC** utnämns till Hedersmedlem i Föreningen Sveriges Sändareamatörer.

Han blev medlem i föreningen 1962 och har sedan år 2003 varit revisorssuppleant. Styrelsen tackar Dennis för hans insats för föreningen.

### Hedersnål

**Peter Hultqvist, SM4HCF** tilldelas SSA:s hedersnål för sitt engagemang för amatörradio och för SSA.

**Gunnar Svensson, SM0-6689** tilldelas SSA:s hedersnål för sina framgångar som rävjägare. Han har i högsta grad medverkat till att placera Sverige på den internationella rävjaktkartan.

**Gunnar Olsson, SM4EFW** tilldelas SSA:s hedersnål för sitt stora engagemang för föreningen och för sitt stöd till styrelsen.

**Peter Rosenthal, SM0BSO** tilldelas SSA:s hedersnål för sitt arbete som revisor sedan 2004.

**Satish Krishna Karel, 9N1AA**, ordförande i Nepals amatörradioförening tilldelas SSA:s hedersnål för sitt engagemang i samband med våra ungdomar från Räddningssygnasiets, Sandö som besökte Nepal.

### Eldsjäl

**Lennart Lind, SM3EFS** tilldelas SSA:s eldsjälstipendium för sitt stora engagemang för utbildning av blivande radioamatörer.

**Christer Byström, SM3ESX** tilldelas SSA:s eldsjälstipendium för sitt stora engagemang för utbildning av blivande radioamatörer.



Alla mottagare av hedersutmärkelse hade inte möjlighet att närvara under lördagens middag, men två av dem förevidades. Från vänster SM0BSO, Peter Rosenthal och SM5AKP, Esko Antikainen. Delar ut gör vice ordförande SM5PHU, Jonas Hultin. Foto: SM0TAE, Robert Malmqvist.



# SSA:s årsm

## Pilotprojekt med videinspelningar på Fårö

Hela årsmötet och presentationerna finns nu på videofilm. Efter slutredigering planerar vi att göra allt material tillgängligt för våra medlemmar genom inloggning på hemsidan. En del av vad som filmats är även tänkt att läggas ut öppet för alla intresserade. Projektet kommer att utvärderas under hösten.

*Hans-Christian Grusell SM6ZEM*



ISA-Buren, stationsplats för SL1FRO, byggdes upp i början av 70-talet. Avsikten var att bereda kursdeltagare på dåvarande FBU-lägre, möjlighet att träna både telegrafi och "pratrдио". Foto SM0TAE.



Peter Hultqvist SM4HCF kopplade av från jobbet och lät sig gärna intervjuas som radioamatör av Margareta Anderberg. Foto SM6ZEM.



Under årsmötet gjordes även provflygning drakantenn. Enligt detta då det framkommit att SM0JZT, Tilman inhandlat ett sty



Peter SM7LNJ har spelat in fyra timmar film åt oss. Foto SM6ZEM.



Arrangerande klubb – SK1BL, representeras här av SM1-8395



# möte 2017



G3TXF Nigel Cawthorne var gäst och talare under årsmötet. Utöver föredraget om några av sina berömda DX-peditioner satt Nigel "i buren", det vill säga ISA-buren SL1FRO där han, tillsammans med likar, körde radio, demonstrerade contest-teknik och annan inom hobbyn. Foto SM0TAE.



...djungeltelegrafan kan det komma mer om drakantenner i QTC, ...ck drake underårsmöteshelgen. Foto SM0TAE.



Christina Wärrf och SM1CQA, Rikard Wärrf. Foto SM0TAE.

## Årsmöten sedan 1950

2017	Färö	1994	Falun	1971	Uppsala
2016	Täby	1993	Västerås	1970	Göteborg
2015	Lysekil	1992	Göteborg	1969	Stockholm
2014	Eskilstuna	1991	Sundsvall	1968	Västerås
2013	Eskilstuna	1990	Västerå	1967	Stockholm
2012	Umeå	1989	Örebro	1966	Jönköping
2011	Växjö	1988	Flen/Borås	1965	Stockholm
2010	Göteborg	1987	Täby	1964	Örebro
2009	Täby	1986	Gällivare	1963	Stockholm
2008	Vårgårda	1985	Helsingborg	1962	Göteborg
2007	Handen	1984	Falun	1961	Malmö
2006	Luleå	1983	Sundsvall	1960	Falun
2005	Karlsborg	1982	Oskarshamn	1959	Stockholm
2004	Borlänge	1981	Göteborg	1958	Stockholm
2003	Göteborg	1980	Solna	1957	Stockholm
2002	Täby	1979	Örebro	1956	Gävle
2001	Karlsborg	1978	Uddevalla	1955	Västerå
2000	Malmö	1977	Solna	1954	Göteborg
1999	Ljugarn	1976	Sandviken	1953	Stockholm
1998	Vetlanda	1975	Solna	1952	Stockholm
1997	Eskilstuna	1974	Vadstena	1951	Stockholm
1996	Umeå	1973	Stockholm	1950	Stockholm
1995	Jönköping	1972	Västerås		

## Årsmöten per distrikt sedan 1950

<b>Distrikt 0</b>	2006	Luleå	1968	Västerås	
2016	Täby	1996	Umeå	1955	Västerås
2009	Täby	1986	Gällivare	<b>Distrikt 6</b>	
2007	Handen	<b>Distrikt 3</b>		2015	Lysekil
2002	Täby	1991	Sundsvall	2010	Göteborg
1987	Täby	1983	Sundsvall	2008	Vårgårda
1980	Solna	1976	Sandviken	2005	Karlsborg
1977	Solna	1956	Gävle	2003	Göteborg
1975	Solna	<b>Distrikt 4</b>		2001	Karlsborg
1973	Stockholm	2004	Borlänge	1992	Göteborg
1969	Stockholm	1994	Falun	1981	Göteborg
1967	Stockholm	1989	Örebro	1978	Uddevalla
1965	Stockholm	1984	Falun	1970	Göteborg
1963	Stockholm	1979	Örebro	1962	Göteborg
1959	Stockholm	1964	Örebro	1954	Göteborg
1958	Stockholm	1960	Falun	<b>Distrikt 7</b>	
1957	Stockholm	<b>Distrikt 5</b>		2011	Växjö
1953	Stockholm	2014	Eskilstuna	2000	Malmö
1952	Stockholm	2013	Eskilstuna	1998	Vetlanda
1951	Stockholm	1997	Eskilstuna	1995	Jönköping
1950	Stockholm	1993	Västerås	1985	Helsingborg
<b>Distrikt 1</b>	1990	Västerås	1982	Oskarshamn	
2017	Färö	1988	Flen/Borås	1966	Jönköping
1999	Ljugarn	1974	Vadstena	1961	Malmö
<b>Distrikt 2</b>	1973	Västerås			
2012	Umeå	1971	Uppsala		

# SAG Göteborg Radio i Onsala

Av Christer Brunström

## Radio Kuwaits återkomst

För två år sedan försvann Radio Kuwait plötsligt från kortvågsbanden. Någon orsak meddelades aldrig och många lyssnare fortsatte att få kalendrar och programscheman från stationen. Uppenbarligen var nog tanken hela tiden att på något sätt återkomma i etern.

Den 10 april 2017 kunde Radio Kuwait åter höras på 15540 kHz med start kl. 18.00. Denna sändning fortsätter sedan till 21.00 och är en reläsändning av en lokal FM-kanal på engelska. Programmet består huvudsakligen av non-stop popmusik. Kl. 18.30 kommer en längre nyhetsbulletin samt vädret för Kuwait med omnejd.

Som jag antydde i majkrönikan har Radio Kuwait antingen installerat nya sändare eller också har det varit en grundlig översyn av den gamla utrustningen. Om det rör sig om det senare fallet kan man verkligen fråga sig varför det i så fall tog hela två år.

Hur som helst är det mycket glädjande att kunna rapportera att sändningarna på kortvåg har återupptagits. Programmet på engelska kl. 18.00 på 15540 kHz är främst avsett för lyssnare i Europa och Nordamerika.



SAG Göteborg Radio i Onsala



Men utvecklingen gick snabbt framåt och med tiden kom satellitkommunikation att helt ersätta kortvåg och långvåg. Sändningarna på kortvåg upphörde den 1 juli 1992 och långvågstelegrafen avslutades den 31 december 1994.

Inom DX-kretsar fanns det många som intresserade sig för kustradiosändningar och man brukade använda beteckningen Point to Point (PTP) för att beskriva dem. Det var normalt inte möjligt att höra själva samtalen men mellan de olika uppdragen sändes anropssignaler i klartext och det var detta som DX-arna rapporterade. Kanske inte världens mest spännande programinnehåll men DX-are tycks kunna lyssna på vad som helst.

SAG Göteborg Radio besvarade lyssnarrapporter med QSL-kort. Ett mycket trevligt sådant visas här nedan. Idag är det ett historiskt objekt från en svunnen tid.

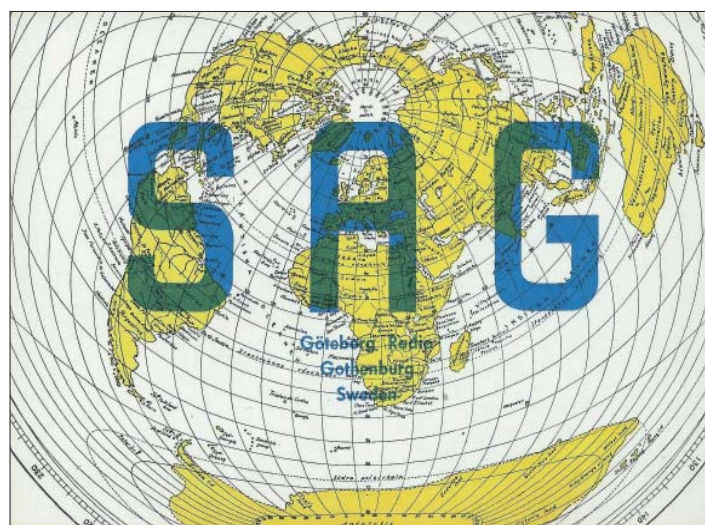
## Månadens QSL

Normalt sett brukar jag under denna rubrik presentera QSL-kort som jag själv erhållit som svar på lyssnarrapporter men denna gång är ursprunget på de två bilderna helt annorlunda. Under våren höll jag ett föredrag på frimärksklubben i Kungsbacka och jag deltog där i en tävling. Priset var ett antal brev och kort; till min stora glädje hade två kort anknytning till radiohobbyn.

Onsahalöv i Kungsbacka hade under nästan hela 1900-talet stark radioanknytning. Här fanns nämligen sedan 1930 SAG Göteborg Radio vars primära uppgift var att förmedla kontakter mellan fartyg till sjöss och det svenska telenätet. Det var alltså en kustradiostation som ägdes av det svenska Televerket.

Men det var marinen som först startade denna typ av radiokommunikation så tidigt som 1911 på Nya Varvet i Göteborg. Anropssignalen var GSG men den ändrades till SAB när Televerket tog över verksamheten år 1912. År 1916 fick stationen officiellt namnet Göteborg Radio.

Verksamheten i Onsala utvecklades gradvis under 1900-talet. På 1970-talet genomgick Göteborg Radio en kraftig modernisering. Då fanns det 12 sändare för telegrafi i Vallda och 5 stycken för telefoni i Grimeton. När moderniseringsprocessen var klar år 1979 arbetade 65 personer på Göteborg Radio. Ytterligare tio personer var sysselsatta med tekniskt underhåll av sändare och antenner. Som synes var det en mycket omfattande verksamhet.



## Kris på Koreahalvön

Fram till 2002 hette den nordkoreanska utlandsradiation Radio Pyongyang för att då byta namn till Voice of Korea. Något som inte ändrades i någon större omfattning var programinnehållet.

På senare tid har det kommit många oroande nyheter från den De-

mokratiska Folkrepubliken Korea vilket är landets officiella namn. Den nuvarande ledaren heter Kim Jong-un och han efterträdde sin far som i sin tur efterträdde sin far, den evige presidenten Kim Il-sung. Vi har här ett exempel på en socialistisk dynasti i tre generationer.

Det som nu i högsta grad oroar omvärlden är de nordkoreanska försöken att dels konstruera en fungerande atombomb och dels utveckla interkontinentala missiler. Uttalanden från regimen i Pyongyang hotar ofta med nukleära anfall på främst huvudfienden USA.

Voice of Korea sänder på ett flertal språk inklusive engelska. Varje sändning är 60 minuter lång och inleds med två hymner för att hedra de två avlidna ledarna. Dessa hymner finns med i varje sändning vilket kan tyckas vara ett slöseri med tid.

I sina nyhetsprogram angriper man ”krigshetsarna” i främst Sydkorea och USA. Man rapporterar om olika framsteg i landet och återger ofta meddelanden från små marxistiska grupper runtom i världen. Tidigare hade man ofta högläsning ur Kim Il Sungs memoarer och andra skrifter. Även musik spelar en stor roll i stationens programutbud. Här handlar det mycket ofta om patriotisk körsång. Flertalet musikstycken är hyllningar till de tre ledarna i familjen Kim. Jag har ofta hört inslag som beskriver det bedrövliga livet i Sydkorea. På söndagar har man ett brevlådeprogram och man kan konstatera att flertalet brevskrivare uttrycker sig mycket positivt om Nordkorea och dess ledare.

Jag har från och till varit i kontakt med Radio Pyongyang och Voice of Korea sedan 1960-talet. Inledningsvis svarade man med brev, QSL-kort och olika broschyrer och böcker. På senare tid har svaren inskränkt sig till enkla QSL-kort och möjligen ett exemplar av Pyongyang Times.

Enligt det aktuella schemat skall Voice of Korea sända på engelska till Europa kl. 13.30, 15.30, 18.30 och 21.30 på 13760 och 15245 kHz men mottagningen är inte speciellt bra.

Med tanke på det spända läget på Koreahalvön finns det all anledning att lyssna på Voice of Korea. Man bör dock komma ihåg att stationen i högsta grad är ett språkrör för den nordkoreanska regimen och som lyssnare får man intrycket att hela den koreanska nationen står enad bakom sin älskade ledare.



En helt annan bild av läget på Koreahalvön får man genom att lyssna på KBS World Radio i Söul. Sydkorea är naturligtvis det land som närmast hotas av Nordkoreas kärnvapen- och robotprogram. Det som regimen i Pyongyang huvudsakligen vänder sig emot är USAs inblandning på Koreahalvön. Den ökade spänningen i området har dessutom lett till en ökad amerikansk militär närvaro i området.

KBS World Radio i Söul har en daglig sändning på engelska till Europa kl. 16.00 på 9515 kHz. Den inleds med *KBS World Radio News* där det aktuella läget på Koreahalvön tar stort utrymme. Stationen har även många andra inslag som följer utvecklingen i Nordkorea.

Sydkorea har haft stora framgångar inom populärmusiken och efter nyheterna på söndagarna sänds programmet K-pop.

När jag första gången hörde den sydkoreanska utlandsradion på 1960-talet kallade man sig The Voice of Free Korea. Nedanstående QSL-kort är från den tiden.



Det finns flera andra nationer i närområdet som är direkt hotade av Nordkoreas missilprogram. I stort sett alla robottester har utförts i riktning mot Japan och man kan lätt förstå att japanerna oroas över utvecklingen. Radio Japan har en daglig sändning på engelska till Europa kl. 05.00 på 5975 kHz. Den inleds med en omfattande nyhetsbulletin.



Även Kina påverkas på olika sätt av krisen på Koreahalvön. Den kinesiska regeringen har när detta skrivs i slutet av april pekat på vikten av diplomatiska ansträngningar för att lösa konflikten. För att få närmare information om den kinesiska inställningen rekommenderas China Radio International. Nyheter sänds på heltimmen dygnet runt. För tider och frekvenser hänvisar jag till Världsradiolyssnare i förra utgåvan av QTC.

Från Voice of America får vi den amerikanska bilden av händelseutvecklingen på Koreahalvön. Även här rekommenderar jag "program-schemat" i majnumret av QTC.

Vi kortvågsslyssnare har goda möjligheter att följa den politiska utvecklingen runt om i världen och just i det här fallet finns det ett flertal utlandssändare på och kring Koreahalvön.

## Kubansk musik

Det finns många entusiastiska radioproducenter som använder sig av kortvåg för att distribuera sina program. Till dessa hör Bill Tilford i USA. Han är uppenbarligen enormt intresserad av kubansk musik och producerar varje vecka *From the Isle of Music*. Det är ett 60 minuter långt program med musik från den karibiska ön och intervjuer med olika musiker. Programmet är på engelska och det brukar bli en mycket trevlig lyssningsstund.

Ifrån april månad sänds programmet varje söndag kl. 15.00 på 9400 kHz via Spaceline i Bulgarien. Spaceline är det företag som driver de kortvågssändare som finns i Bulgarien och som tidigare användes av Radio Bulgaria. Idag hyr man ut sändningstid till en mängd olika programproducenter inklusive den nordamerikanske profeten Brother Stair.

Bill Tilford uppskattar brev och rapporter från oss lyssnare. De besvaras med ett e-QSL som tyvärr inte lämpar sig som illustration. Adressen är [tilfordproductions@gmail.com](mailto:tilfordproductions@gmail.com).

## Religiöst från Tyskland

I Tyskland finns det ett flertal kristna kyrkor och missionsgrupper som använder kortvåg för att nå ut med sitt budskap till lyssnare i det tyskspråkiga området. En av dessa grupper är Evangelische Missions-Gemeinden in Deutschland (EMG). Sedan många år har man halvtimmesprogram på lördagar och söndagar kl. 10.30 på kortvåg 6055 kHz.

Man hyr tid av Media Broadcast Services GmbH som driver en sändarstation i Nauen där man har två sändare på 100 kW och fyra på hela 500 kW. EMG använder den lägre effekten för sina sändningar vilket ger god mottagning i stora delar av Europa.

Det är uppenbart att det talade budskapet är viktigast i dessa program även om det förekommer lite musik. Det som erbjuds är bibelstudier och predikningar och allt är naturligtvis på tyska.

EMG uppskattar feedback från sina lyssnare och detta gäller säkert också lyssnarrapporter. Man besvarar tekniska rapporter med nedanstående mycket enkla men effektiva QSL-kort.

## Mobil störsändare i farten

Till alla er som en morgon upptäcker att 80 metersbandet är totalt blockerat av en bred och kraftig störning: Gå ut och titta i skyn efter en stor båge, enligt bild. Den kan vara flera hundra meter bort men hörs alltför väl. Ja, själva bågen fungerar ju som en vertikalantenn.

Det som pågår är betonggjutning. Jag misstänker att det behövs HF för att få betongen att flyta bättre. Men det kanske finns flera orsaker.

Kan en dylik anordning verkligen ha godkänts av PTS? Vad säger de som försöker köra med Raket? Annan komradio? Denna moderna "BIFROST" är förmodligen till skada för många.

Wer den Sohn Gottes hat, der hat das Leben! (1Joh 5,12)

**QSL-Karte**

EV. MISSIONS-GEMEINDEN IN DEUTSCHLAND  
Lauenburger Str. 12, 51709 Marienheide-Rodt

Wir bestätigen Ihnen den Empfang unserer deutschsprachigen Sendung (en):

Name/Anschrift: *Herrn Christer Brunström, Kungsgatan 23  
SE-302 46 Halmstad, Schweden*

	Samstag	Sonntag
Datum:		<i>02.04.2017</i>
Uhrzeit:		<i>12:30 - 13:00 Uhr</i>
Frequenz:		<i>6055 kHz</i>
SINPO:		<i>45354</i>
Empfänger:		<i>Sony 453</i>
Antenne:		<i>Lotharbracht</i>

Datum, Unterschrift, Stempel u. Sender: s. Rückseite

## Brand stoppar WMLK

I staden Bethel i Pennsylvania finns en av USAs märkligaste radiostationer med sändningar på kortvåg. Den heter WMLK och tillhör Assemblies of Yahweh, en synnerligen bibeltrogen kristen kyrka. Programmen består nästan uteslutande av non-stop predikningar av den numera avlidne Jacob O. Meyer.

I april drabbades sändarstationen av en brand och det är när detta skrivs oklart vilka konsekvenser den har haft på stationen. Enligt schema skall WMLK sända 16.00-21.00 på 9275 kHz i riktning mot Europa och Medelhavsområdet.

Och med denna juniutgåva av Världsradiolyssnare vill jag önska samtliga läsare en skön och behaglig sommar!



Redaktör, Världsradiolyssnare  
SM6-8300  
Christer Brunström  
Kungsgatan 23  
302 46 Halmstad  
[christer.brunstrom@telia.com](mailto:christer.brunstrom@telia.com)





## Spektrumanalysator

Avancerad spektrumanalysator 9kHz - 2.1/3.2GHz. Heldigital MF teknologi.

10.1 tum (1024x600) WVGA display  
-161 dBm/Hz Displayed Average Noise Level (Typ.)  
-98 dBc/Hz @10 kHz Offset Phase Noise (1 GHz, Typ.)

Total Amplitude Accuracy < 0.7 dB  
10 Hz Minimum Resolution Bandwidth (RBW)

41014737 SSA3021X 2.1GHz

41014743 SSA3032X 3.2GHz

41014738 Tracking Generator (option)

17 990:-

34 990:-

2 100:-



## Oscilloskop 200 MHz SDS1202X-E

Senaste nytt i Siglents X-serie. Nu med 200 MHz bandbredd till ett fantastiskt pris. Super Phosfor (graderad intensitet/färg), avkodning av seriell data (UART, CAN, I2C, SPI, USB), riktiga triggmöjligheter mm mm.

2 MSa/s, 14 Mpts minnesdjup

41015609 SDS1202X-E 200 MHz 2 kanaler

4 399:-

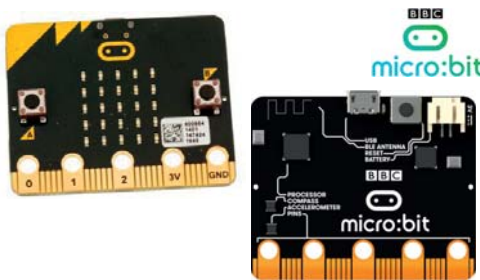
Våra produkter är avsedda för personer med goda kunskaper inom ellära och elektronik. Dokumentation finns normalt endast tillgänglig på engelska.



## click boards

- Det lätta sättet att experimentera och prototypa

Moduler med olika funktionsblock, som knyts samman med mikroBUS. Gör det enkelt att addera omkopplare, LED, display, A/D, D/A, GPS, GSM, sensorer mm till valfri mikroprocessor. Shield och programexempel finns för bl.a Arduino/Genuino, Raspberry Pi och Beaglebone. Ca 180 olika moduler finns tillgängliga, och fler kommer i snabb takt.



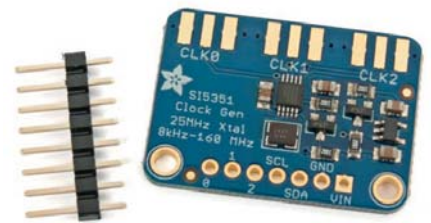
## BBC micro:bit

Utvecklingskort för utbildning och experiment.

Bluetooth LE, kompass, accelerometer, LED matris mm. Ett flertal utvecklingsmiljöer finns att tillgå kostnadsfritt.

41015354 BBC micro:bit

199:-



## Programmerbar klockgenerator Si5351A

Generator med tre oberoende utgångar, som vardera kan programmeras mellan 8kHz och 160MHz. 3.3V matningsspänning. 31x22mm.

41013201 Klockgenerator Si5351A

89:-



## RTL-SDR

- USB mottagare för SDR  
- 24 - 1766 MHz

DVB-T mottagarsticka som blivit populär för SDR (Software Defined Radio). Inbyggd i aluminiumhölje. TCXO för bästa temperaturstabilitet. Ansluts i USB-port på datorn. Kräver SDR programvara med drivrutiner (ingår ej, laddas ner kostnadsfritt)

41015067 RTL-SDR

299:-



## Arduino Starter Kit

Det officiella startpaketet från arduino.cc. Innehåller äkta Arduino Uno, display, motor, servo och ett flertal komponenter samt en pedagogisk bok som guidar dig igenom en mängd experiment med Arduino.

41014723 Arduino Starter-Kit



899:-



## Funktionsgenerator Siglent SDG2042X

Kraftfull funktionsgenerator med två oberoende utgångar. Möjlighet till arbiträr kurvform med 1.2Gs och 16-bitars vertikal upplösning. USB och LAN. Inbyggd frekvensräknare.

41014754 SDG2042X 40MHz

5 700:-



## Arduino Uno rev 3

Det äkta grundkortet i Arduino-serien. Baserad på ATMEGA328 processor. Anslutes till din PC via USB.

12200029

229:-



## Kabelferriter

Används för EMC/RFI avstörning samt för koaxialbaluner.

Art.nr	Typ	Pris/st
41004621	För kabel $\varnothing$ 4.5-6.0mm	39:-
41010164	För kabel $\varnothing$ 8.5-10.5mm	69:-
41004622	För kabel $\varnothing$ 10.5-12.5mm	49:-



## Raspberry Pi Zero / Zero W



Vi har dom!

41015523 Pi Zero board

57:-\*

41015524 Pi Zero W board

114:-\*

\* max 1 kort per kund



www.electrokit.com

SEDAN  
2004

# electro:kit

Tel: 040-298760

www.electrokit.com

Moms ingår. Frakt tillkommer - från 29:-.  
Se hemsida för detaljer.

Reservation för ev fel ö ändringar.

byggsatser  
komponenter  
mätinstrument  
lödverktyg  
tillbehör

- Rätt pris till alla - utan rabattkoder
- Alla produkter på eget lager i Sverige
- Snabb leverans
- Säkra betalsett
- 30 dagar öppet köp

## IARU Region 1 weekendtest

### 1:a helgen i juli

#### Subregional test

Traditionellt så går det en subregional test den första helgen i juli. I nordnorden arrangeras den av EDR och går 2017-07-01-02 14 UT-14 UT.

**OBS! Det går ingen kvartalstest i juli.**

**Loggar:** Testmeddelande i Reg1-tester är call, rapport, QSO-nummer och lokator. Loggar i REG1TEST-format dvs vanlig EDI-fil laddas upp på <http://vushf.dk/contest>. Kompletta regler finns på:

<http://vushf.dk/contest/rules/edr-juli-vhf-test/>

Parallellt med den nordiska testen arrangerar EDR sin årliga fieldday med en separat resultatlista bara för medlemmar i EDR, men det gör förhoppningsvis att aktiviteten i OZ kommer att vara god.

Dessutom under de subregionala testerna arrangeras tester parallellt i de flesta andra länderna i Europa. På kontinenten brukar aktiviteten vara mycket god. Är det bara lite bättre konditioner än normalt så finns det en del att köra, framför allt naturligtvis för dom som bor i södra Sverige. Aktivitet förekommer på samtliga band där testen arrangeras. Normalt kan man köra en hel del på 432 MHz utan sked, men på 1296 MHz kräver det lite extra konditioner för att det skall bli många QSO:n.

Många stationer i OZ och DL kör med parallell aktivitet på flera band. Det brukar vara lite skralt med aktiviteten i SM, men vi kan kanske föröka vara med lite grand i år. Exempelvis bru-

kar aktiviteten vara bra i början av testen samt lite senare på lördagskvällen. Timmarna runt midnatt kan bjuda på överraskningar. Nästa subregionala test kommer i september, den så kallade Region 1 testen. I oktober kommer motsvarande för de högre banden. Vid dess två tillfällen går även kvartalstesterna på 144 resp 432 MHz.



OZ9EDR.

## Marconi Memorial Contest VHF 2016

Testen, nr 44 i ordningen, körs varje första helgen i november och gäller enbart CW.

Man delta i olika klasser, som de flesta internationella tester har. Först kan välja mellan att köra som single operator eller multioperator. Sedan kan man välja att endast köra under totalt 6 timmar.

Resultatet har nu kommit och vi hittar 7S7V (SM7VZX) på en hedrande 30:e plats med ett flertal QSO:n över 1000 kms i klassen single OP 24 h. Intressant att se är att många stationer nere på kontinenten och i G-land har sitt längsta QSO med just Samir.

Vi kan även se att SK7MW var QRV och några rapporterar även sitt längsta QSO med just SK7MW, däremot hittar vi ingen logg från SK7MW.

The prizes will be given to the winners during HamRadio Messe in Friedrichshafen (D) at ARI Official Booth on Saturday July 15th 2017 at 13:00



Cardiff Council Flat-Holm Project




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'

RADIO - MASTER - ANTENNER  
ROTORER - SLUTSTEG  
KABLAR - KONTAKTER - OCH MYCKET MERA

Se vår PrisKatalog här

[www.scandinavianhams.se](http://www.scandinavianhams.se)

### HANDLA HOS OSS

Bra pris om du står ut med leveranstid  
Vissa artiklar finns även i lager för snabbare leverans!

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

**Antenner**  
Master  
Radio

- ett företag i Vårgårda Radio AB-gruppen  
**SCANDINAVIANHAMS**  
Email: [sales@scandinavianhams.se](mailto:sales@scandinavianhams.se)  
Telefon vard: 0322-620500

Tuffa  
priser!

## Nyheter från Yaesu!

**FT-70DE**  
**YAESU**



FT-70DE C4FM FDMA / FM 144/430 MHz  
Dual Band 5W Handburen Transceiver

Den nya FT-70DE är en kompakt och mycket prisvärd YAESU System Fusion-transceiver som ger både konventionell analog FM och avancerad C4FM Digitalmod. FT-70DE ger upp till 5W hög RF-effekt, och den stora fronthögtalaren levererar 700mW ljud. C4FM har generellt bättre BER (Bit Error Rate) egenskaper än andra digitala moduleringar vilket ger enastående ljudkvalitet.  
**\*Kommande radio\***

**2.195:-**  
inkl. moms

**FT-65E**  
**YAESU**



FT-65E - VHF / UHF 2 Meter / 70cm Dual  
Band FM Handburen Transceiver

FT-65E är en mycket kompakt och robust konstruerad handhållen med både VHF och UHF, samt med tre valbara effektinställningar 5W / 2.5W / 0.5W för bästa batteri/prestanda. Den stora fronthögtalaren ger en hel watt klar och tydligt ljud.

**1.295:-**  
inkl. moms

**FT-25E**  
**YAESU**



FT-25E - VHF 2 Meter Mono Band FM  
Handburen Transceiver

FT-25E är en mycket kompakt och robust konstruerad handhållen VHF med tre valbara effektinställningar 5W / 2.5W / 0.5W för bästa batteri/prestanda. Den stora fronthögtalaren ger en hel watt klar och tydligt ljud.

**995:-**  
inkl. moms

## Vi kör i år igen!!

Falu Radioklubb SK4AO inbjuder till en avkopplande fieldday 4 – 6 augusti 2017.

Som vanligt håller vi till i Dådran mellan Bingsjö och Enviken norr om Falun JP70SV.

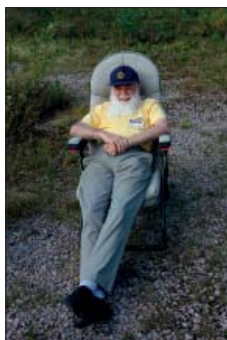
**WGS84:** Lat N 60° 54' 8" Lon E 15° 34' 6"

**Decimal:** 60.9023, 15.5684

Inlotsning kommer att ske på 145,550 MHz och en enkel vägs skyltning kommer att finnas. Tag med vad du vill äta och dricka. Klubben håller med grill under helgen. Gemensam middag brukar intas kl 18.00.

Möjlighet finns till "bakluckeloppis" så ta med det du vill sälja. Har du frågor eller synpunkter så tveka inte att kontakta oss på mail: [fieldday@sk4ao.net](mailto:fieldday@sk4ao.net) Uppdaterad information kommer att finnas på vår hemsida: [www.sk4ao.net](http://www.sk4ao.net)

Sprid gärna denna information till dina radiovänner, så att vi kan få en trevlig helg tillsammans.



*Fieldday gruppen för Falu Radioklubb.*

*SM4MKF Lars, SM4MKG Bror, SM4HFI Jan samt SM4NSS Tony*

## Gävle Kortvågsamatörers – SK3GK höst-fieldday 2017

Årets höst-fieldday kommer att äga rum fredagen, lördagen och söndagen den **8:e, 9:e och 10:e september**. Vi kommer att hålla till i den så kallade HAIF-stugan som ligger strax utanför Hofors.

Temat denna gång kommer att vara: "Att köra radio"

SK3GK:s klubbstation för kortvåg kommer att finnas på plats och vem som helst som har en egen signal kommer att få använda den. Naturligtvis går det också bra att använda egen radioutrustning.

Möjligheter att sätta upp egna antenner finns också. En tävling kommer att utlysas där den som kör flest antal QSO vinner.

### Program lördag

09.00 Tipsrunda hela dagen. Prisutdelning cirka 18.00  
15.00 SM3CLA/Karl-Olof kommer att bjuda på väfflor med sylt och grädde.  
18.00 Grillkväll.

Stugan kommer att vara öppen från klockan 17.00 fredag kväll till söndag eftermiddag klockan 14.00. Möjlighet till övernattning i sov-säck på trägolv finns eller i någon av de 8 st. sängarna. Varje sängplats kostar 175 kronor per natt och skall betalas av användaren. Bastu finns.

**Vägbeskrivning:** Från Hofors. E16 österut ca 5 km. Sväng vänster vid skylten ÅGLAPPEN. Kör cirka 5 km till stugan. Från Sandviken. E16 västerut cirka 25 km. Sväng höger vid skylten ÅGLAPPEN. Kör 5 km till stugan. Inlotsning kommer att ske via RV56 (R4). Subton 127,3 Hz. Den sista vägen är skyltad.

**Stugans position:** N 60 grader 35 min / E 16 grader 18 min

*Alla hälsas välkomna*

*SM3RNN/Nils*

*SM3WEO/Mickael*

*SM3EMJ/Mats*

*SM3MTF/Lennart*



## Fieldday 8SØDAY

**Lördagen den 2 september 2017**

En gemensam fieldday för alla klubbar inom SM0.  
Platsen är på Gälö – SK0QO:s klubb-QTH

Boka denna dag för en av årets största aktiviteter i SM0. Det är ett antal klubbar inom distriktet som anordnar denna. Programmet är under utformning. Det blir bland annat:

- SDR-radio
- Remotekörning
- Telegrafitävlingar
- Rävjakt
- Demo av ATV
- Digitala moder
- WSPR
- QRP-mobil
- Drakantennor
- Bakluckeloppis
- Radiokörande av alla slag
- Medföljandeprogram
- Underbar natur och badmöjlighet

### Upprop/Inbjudan till samtliga klubbar i SM0:

Visa upp något från din klubb, någon aktivitet eller presentera verksamheten!

Vi vill ha med så många klubbar som möjligt. Anmäl klubbens deltagande till: SM0OTX Gunnar  
070-6887390 eller [gunnar.tornqvist@xyleminc.com](mailto:gunnar.tornqvist@xyleminc.com)  
så ordnar vi plats.

**Distrikt Ø**  
  
**i samverkan**



## Populärt att ladda ner grannens tidningar



Mediautbytet med våra vänner i väst blev uppskattat. NRRL Amatörradio och vår QTC Amatörradio har under kort tid laddats hem hundratals gånger i Norge och Sverige. För att läsa den norska tidning loggar du in som medlem på vår hemsida och klickar på QTC.

Hans-Christian Grusell SM6ZEM



## Bakluckeloppis Eskilstuna 29 juni

### Bakluckeloppis i Eskilstuna

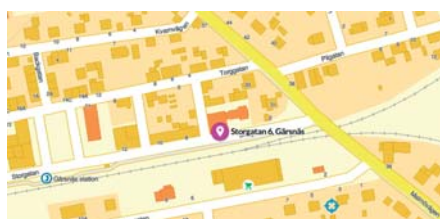
Varmt välkomna till Eskilstuna Sändareamatörer torsdagen den 29 juni på säsongsavslutning där vi kör Bakluckeloppis och korvgrillning.  
Ta med vad du har, ingen avgift. Du säljer från bilen eller eget bord.  
Start kl 18.30 då vi också tänder grillen.

Vägbeskrivning till klubbstugan i Torshälla: <http://www.sk5lw.com/information/kartatillisa.jpg>

Mer utförlig och senaste information finner du på vår hemsida: [www.sk5lw.com](http://www.sk5lw.com)  
Varmt välkomna. 73 de SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer

## Distriktsmöte i distrikt 7

Kallelse till distriktsmöte i 7:e distriktet, **lördagen den 10 juni**. Samling kl 12.00 för fika och mötet börjar 13.00.  
Mötesarrangör är SK7MQ och mötet kommer att hållas i Kyrkans hus på Storgatan 6 i Gärsnäs på vackra Österlen.  
Välkomna önskar Bo Hasselquist/DL7



WGS84 DD (LAT, LONG): 55.54700, 14.18379

## Field day Tångahed 26 augusti

Lördag 26 augusti är det åter dags för Tångahed Fildday radio träff.  
Tångahed är beläget strax utanför Vårgårda centrum.

Det blir som vanligt fri loppmarknad utan avgift, du tar med eget bord eller vad du vill ha för din försäljning. Loppisen öppnar när loppis folket har kommit. Var där i tid om du vill fynda! Utställare och företag finns i matsalen där det också finns fika och korv med bröd.  
Matsalen öppnas cirka kl 9.00 och utställare dukar upp med sina prylar för att kunna sälja från cirka kl 10.00. Ingen lagad mat serveras.  
Många kommer redan på fredagen och det finns möjlighet för övernattning på camping- en eller i vandrarhemmet. Detta förbokas genom att kontakta "Tånga Fritid" tel: 0322-624311. Vi vill påminna om att camping och uppställning av husvagnar/ husbilar inte får ställas upp för övernattning på gräsplanen utanför matsalen.

För info kontakta Peter SM6VKC på tel 0703-153020 eller mail [sm6vkc@yahoo.se](mailto:sm6vkc@yahoo.se)  
[www.tangahed.net](http://www.tangahed.net)



Väl mött på Tångahed 26 augusti hälsar Tångahedgänget!

## Prylmarknad i Handen den 28 oktober

Planera redan nu in kommande prylmarknad som går av stapeln lördagen den 28 oktober.

Platsen lika som förra året. yrkesskolan på Fredrika Bremerskolan i Handen, 20 km söder Stockholm.

Frågor och bordsbokningar gör du till: [prylmarknad@sk0qo.se](mailto:prylmarknad@sk0qo.se)

Väl mött i höst!  
Södertörns Radioamatörer – SK0QO

*Söd Ra*

Nedräkningen har börjat!

**SK7AX**  
**VARDX**  
**MARK**  
**JÖNKÖPING**  
1-3 JUNI 2018

**365 dagar kvar!**

Hemsida: [dxmatch.sk7ax.se](http://dxmatch.sk7ax.se)

**SK4TL**  
radio team



### SK4TL hamloppis

Lördag den 16 september, plats Ölmbrotorp norr om Örebro. Insläpp besökare kl 11.00  
Som vanligt finns fika och enklare förtäring.

Säljare släpps in från kl 09.00  
Nu anmälda Säljare som blir med. VKC Hamshop Mellerud och Limmared med radio, kontakter och antenner m.m.

Passa på nu och leta fram prylar att sälja. Du bokar bord av mig lättast via ett mail till [sm4rgd@gmail.com](mailto:sm4rgd@gmail.com)

Senaste info vägbeskrivning m.m. hittar du på [WWW.sk4tl.com](http://www.sk4tl.com)

Alla hälsas välkomna SM4RGD Charlie

<http://www.sk4tl.com/>  
[mailto:sk4tl\\_info@sk4tl.com](mailto:sk4tl_info@sk4tl.com)  
Plusgiro: 235817-4

## 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 SI9AM. 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.

Nu finns det ny information om SYLRA-mötet i Kungsbacka den 8–10 september, på vår hemsida [www.sylra.is](http://www.sylra.is). Alla YLs är välkomna, både redan medlemmar som blivande! Helgen bjuder på intressanta studiebesök, men även till att umgås och träffa nya vänner, både från Sverige och utlandet. Har du frågor, så skicka ett mejl till [sylra2017@hotmail.com](mailto:sylra2017@hotmail.com).

Vi ses i  
Kungsbacka

33 de  
Anita SM6FXW  
och  
Solveig SM6KAT



# HAM RADIO

## The No.1 in Europe!

### July 14 – 16, 2017

#### SSA på plats!

Messe  
Friedrichshafen

## 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](http://www.sj9wl-lg5lg.com)



## Besök SK0TM

SSA:s besöksstation på  
Tekniska Museet i Stockholm.

### Öppettider

Onsdag	17.00–20.00
Lördag	11.00–7.00
Söndag	11.00–17.00

[www.sk0tm.se](http://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](http://www.si9am.com)

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

För frågor, ring

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

Information finns på [www.si9am.se](http://www.si9am.se)

## Bockebodaträffen

Lördagen den 17 juni 2017



2017 arrangeras åter en stor Radioträff i Norra Skåne

Utställare – Loppis – m.m.

Loppissäljare bokar bord, ingen kostnad.

Möjlighet till uppställning av husvagn/husbil redan fredag kväll.

Kristianstad Soldathemmet Elmetorpsvägen 12

För info och bokning, kontakta Ewe SM7BHM  
sm7bhm@telia.com eller 070-529 24 41

## 8SØHRA – Museum Ships Event



Lördag 3 – söndag 4 juni.

Museiskeppshelg på isbrytaren Sankt Erik vid Vasavarvet, Djurgården, Stockholm.

8SØHRA aktiveras av operatörer från SK0QO och SK0ZA. Lyssna efter oss på banden. Mera info kommer att finnas på hemsidorna sk0za.se resp sk0qo.se.

Besökare är välkomna ombord. Det är fri entré till museibåtarna på Djurgården mellan kl 11 – 17.

Detta arrangeras varje år av NJ2BB Battleship New Jersey. Denna helg deltar museifartyg av olika slag. Slagskepp, jagare, hangarfartyg, ubåtar, fyrskepp, isbrytare mm från hela världen.



Läs mera på hemsidan [www.nj2bb.org](http://www.nj2bb.org) där också anmälan av aktivitet från museiskepp kan göras. Vi ser gärna flera deltagande skepp från Sverige.

## Seskarö field day

Seskarö field day återuppstår **helgen 4-6 augusti** efter ett års uppehåll. I fjol fanns inte tillgång till lägergården som ägs av kyrkan.

Det är SK2HG i Kalix med medlemmar i den Nord östra delen av landet som arrangerar.

Här samlas amatörer med familjer från SM, OH och LA. Klubben är liten och nästan alla medlemmar är med och hjälper till på något sätt.

SM2YCU / SM2K, Calle



## SK4BM – Stora Björnmötet

Stora Björnmötet hålls årligen på Tossebergsklätten helgen efter midsommar, i år för 52:a gången.

Start fredag 30/6 kl 1730 och vi håller på till lunch på söndag 2/7.

Med sina 340 m.ö.h. är "Klätten" ett utmärkt QTH för högre frekvenser.

Medtag radio, antenner och campingutrustning. 230 V finnes, men ta med egen skarvsladd för utomhusbruk.

Då restaurangen i år reducerats till Café kan det vara smart att ta med egen mat och dryck.

Fredag och lördag kväll grillar vi, ta med grillmat och grill.

Drop in, ingen föransmälan behövs.

Platsen ligger cirka 15 km norr om Sunne i Värmland, längs väg E45.

Incheckning via FM 145,500 MHz simplex eller R7.

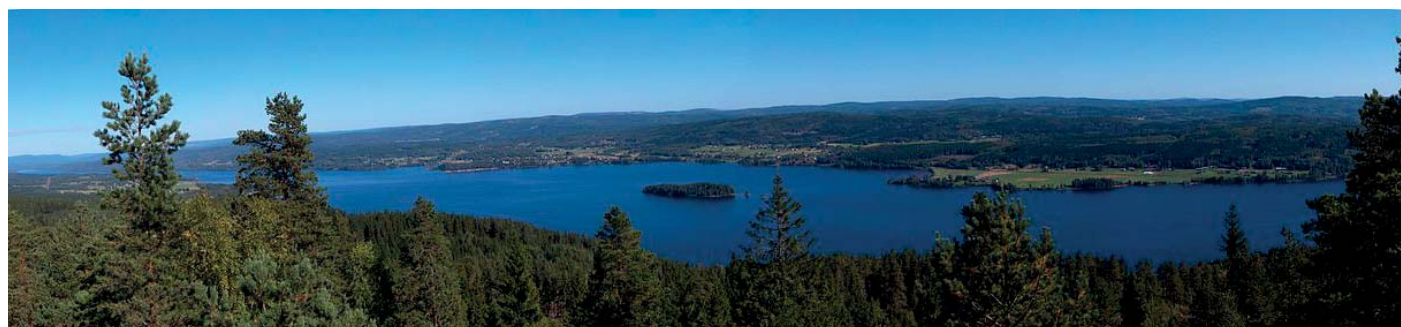
För mer information kontakta:

Jonas – SM4VEY på [sanamon@gmail.com](mailto:sanamon@gmail.com)

Janne – SM4UKU på +46 (0)73 – 843 45 08

Vi ses på Klätten!

73 de SK4BM gm SM4VEY och SM4UKU



## Ny anropssignal och medlem

SA2NKR	Niklas Kröger	Gluntens väg 21	907 37 Umeå
SA3CWW	Stefan von Baltz	Svedens Gränd 29	818 31 Valbo
SA7WIW	Wilhelm Wijkander	Stralsundsvägen 94	224 79 Lund
SM0-8401	Lars Berg	Fogdevreten 6	171 65 Solna
SM0-8405	Rolf Ragnarsson	Lugnets Allé 56	120 68 Stockholm
SM1-8404	Esko Christiansen	Färö Butleks 3745	624 67 Färö
SM6-8402	Peter Einarsson	Stenlösvägen 6	311 68 Slöinge
SM6-8403	Glenn Cederqvist	Tubbegatan 58	471 31 Skärhamn
SM6-8406	Erik Agrell	Riddar Turess väg 34	433 31 Partille

## Bytt anropssignal

SA5MOT	Thomas Thoresson	Mjölkstugan, Yxtaholm	642 91 Flen
--------	------------------	-----------------------	-------------

## Ny anropssignal

SA5TAB	Richard Ramstedt	Odensvivägen 10 A	731 34 Köping
SA7GGO	Gustav Gotthardsson	Bosshagsgatan 33	554 46 Jönköping
SB7T	SA7TOR, Tord Hallenberg		
SE8W	SK0XW, Radioklubben ICC Internet Contest Club		
SK70BL	SK1BL, Gotlands Radioamatör- klubb		
SF2SF	SK2AZ, Piteå Amatör Radioklubb		
SC6LUR	SM6HUB, Thommy Karlsson		
SM6G	SM6NOC, Petter Friberg		
SM7S	SM7WEG, Stefan Rosenhall		
SM7J	SM7YLS, Christer Svensson		

## Ny medlem

SM5NFU	Eva Lundquist	Torsbovägen 24 B	641 96 Katrineholm
--------	---------------	------------------	--------------------

## Ständig medlem

SA0BLU	Christer Ankersjö	Rimbogatan 8B	761 51 Norrtälje
SA0BTR	Eric Ulmer	Valhallavägen 16	114 22 Stockholm
SA0WAI	Jeremy Young	Vanadisvägen 7 B	113 46 Stockholm

## Återupptagit

SM5NCY	Staffan Lännström	Lillebo Viggeby 10	645 97 Stallarholmen
--------	-------------------	--------------------	----------------------

## Återinträde

SM3MTP	Torbjörn Grip	Borg 514	826 94 Norrala
SM3XJD	Bengt Elmfors	Älvbrinken 25	828 94 Edsbyn
SM4WUE	Roger Eide	Kyrkerud Björkliden	672 91 Årjäng
SM6UBC	Fredrik Bonde	Breviksvägen 13	475 32 Öckerö



## 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](mailto: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](mailto:therese@ssa.se)

Adressändring:

[www.ssa.se/ssa/adressandra/](http://www.ssa.se/ssa/adressandra/)

## QTC Amatörradio 2017 – tidplan

Nr	Manusstopp	Platsreservation <sup>1</sup>	Hamannonser	Annonser <sup>2</sup>
7/8, 2017	2017-07-04	2017-07-04	2017-07-12	2017-07-14
9, 2017	2017-08-07	2017-08-07	2017-08-15	2017-08-17
10, 2017	2017-09-04	2017-09-04	2017-09-11	2017-09-13
11, 2017	2017-10-03	2017-10-03	2017-10-16	2017-10-18
12, 2017	2017-11-06	2017-11-09	2017-11-17	2017-11-17
1, 2018	2017-12-04	2017-12-04	2017-12-12	2017-12-15

### 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, viket kan ge flera dagars spridning mellan första och sista ankomstdagen.

1/ Kommersiella annonser

2/ Kommersiella annonser, fullt färdigt underlag (Acrobat-fil).



[ssa.se/hamshop/](http://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](mailto:qtc@ssa.se) eller Föreningen Sveriges Sändareamatörer Box 45, 191 21 Sollentuna Tel 08 – 585 702 76 (mån-tor 9-12)

**Säljes**

Induktansbrygga, General Radio typ 1632-A, nr 526  
X-Y K-bord  
Vridtransformator Powerstat (Sanblom & Stone). 240 V 50/60 Hz, 0-280 V, max 3 A.  
SA0ASN, Sven  
08-58356649

**Säljes**

FT-450D, inköpt för två år sedan.  
Antenn GP-2500F  
Hämtpris 6500 kr  
SM0MRM, Leif  
070-2165806

**Säljes**

För dödsbos (SM4BZH) räkning.  
Yaesu FT-980  
Yaesu FT-ONE  
Kenwood TS-520  
PA 1,8 - 28 MHz, PT-2000A  
MFJ Deluxe Versa Tuner II  
Ett antal telegrafnycklar, manipulatorer, vibroplexer.



Allt säljs i befintligt skick.  
Johanna Lilja  
[johanna.lilja@folkhalsomyndigheten.se](mailto:johanna.lilja@folkhalsomyndigheten.se)  
**Säljes**

Heathkit SB 650 Frequency Display  
Hallicrafters HT 37 med originalmanual  
National HRO 50 T  
SM4DIG, Sven  
[s.hed@telia.com](mailto:s.hed@telia.com)

**Säljes**

2 stycken antika linjeväljare, 10 linjer respektive 15 linjer inklusive handmikrotelefoner.  
Säljes till högstbjudande.  
SM5VD, Carl-Einar  
08-59032916

**Köpes**

Gröna mottagare/sändare m/39. Allt av intresse.  
SM0WIR Jan  
070-7156705  
[jan@wirstrom.se](mailto:jan@wirstrom.se)

**AMSAT-SM 35 år**

Idag den 23 april 2017 är det 35 år sedan AMSAT-SM bildades på årsmötet SSA Oskarshamn! SM5IXE Thomas Johansson var föreningens första ordförande.

När vi var som mest aktiva fanns det en försäljningsfunktion, minst fyra nummer av medlemstidningen INFO gavs ut varje år och över 400 betalande medlemmar.

För ett par år sedan tog styrelsen beslutet att anpassa verksamheten till rådande miljö för amatörradioföreningar i stort. Vi förenklade så mycket som möjligt, la officiellt ner medlemstidningen, slopade tillfälligt medlemsavgiften och skapade en inriktning som en informerande förening.

AMSAT-SM i nuvarande form kommer att finnas i många år till. Följ med oss i framtiden bland nya spännande satelliter!

Mera info:  
[www.amsat.se/2017/04/23/amsat-sm-35-ar-den-23-april-2017/](http://www.amsat.se/2017/04/23/amsat-sm-35-ar-den-23-april-2017/)  
[www.amsat.se](http://www.amsat.se)



73  
Lars Thunberg SM0TGU

## SM3AF, Sten Backlund

Den 13 februari fick vi meddelande om att klubbveteran Sten Backlund SM3AF avlidit. Sten var bara några månader ifrån för att ha fyllt 90 år. Intresset för radio började i tidiga tonåren, för Sten var en mycket flitig DX-lyssnare. 1944 blev han utbildad som flygsignalist vid gamla F2 i Hägersten och när Sten muckade flyttade han hem till Sundsvall och var med och startade Sundsvalls Radioamatörer den 23 november 1945.



Sommaren 1947 avlade Sten sitt A-certifikatprov, efter kursverksamhet som bedrevs på LV5. Först fick Sten ett B-certifikat. Ett år senare, efter att ha redovisat ett antal CW QSO:n, fick Sten sitt A-certifikatet.

Den yrkesverksamma delen handlade om vattenkraft och elförsörjning vid Forsmons kraftstation, Hammarforsens transformatorstation i Granlo/Sundsvall, Vattenfall i Sundsvall under tio år och 1962 började han vid Bålforsens Kraft AB, BÅKAB. Där blev Sten kvar till sin pensionering 1992.

På 1960-talet organiserade Sten radioträffar varje måndagkväll på 40 meter, där QSO-trafiken kunde pågå ända fram till klockan två-tre på natten. Sten har varit ansvarig för QSL sorteringen för SM3 och varit SSA:s Distriktdare i 3:e distriktet under 60 talet samt klubbens QSL-manager i 40 år! Intresset för radiokörning med 75 000 QSO:n genomförda, redan 1992, gjorde att Sten hade en stor samling av QSL-kort och flera hundratals Diplom. Sten delade flitigt med sig av sina diplomkunskaper till klubbmedlemmarna.

Den 4 april samlades ett 30 tal klubbmedlemmar på SK3BG tillsammans med XYL Lisa Backlund, sönerna Mats och Stefan till en stor hyllningskväll och ett sista 73 till Sten, en av grundarna av Sundsvalls Radioamatörer.

*Styrelsen genom SM3FJF Jörgen Norrmén*

## SM4OBQ, Åke Söderberg

Åke "invandrade" från Gotland till Karlskoga under 1960-talet. Han började som elektriker i Kilstaverken. I bagaget hade han sitt militärinteresse, varpastenar och bowlingklot som han behövde för sina fritidsaktiviteter. Han var också engagerad i hemvärnet som sambandsbefäl. Det var förmodligen det som förde honom till amatörradio och SK4KR. 1982 kom han med i en amatörcertifikatkurs och fick sin licens i December.



Med sina elektrikerkunskaper blev han hårt engagerad då vi byggde vårt redepå toppen av bryggarhuset på Näset. När bygget var klart var det han som såg till lokalerna. Han var också engagerad på flera poster i styrelsen och var under en flera olika perioder från slutet av 1980-talet till början av 2010-talet vår ordförande. När vi många år senare fick föra en mer kringflackande tillvara hjälpte Åke alltid till med flyttarna och givetvis var radiosamband även i vår regi något som engagerade honom.

I samband med att vi för ett par år sedan byggde om vår repeaterstuga orkade inte längre Åke hjälpa till rent fysiskt så han blev istället en av våra bästa sponsorer vad gällde byggmaterial och i samband med detta utsågs han till hedersmedlem.

När hans hälsa sviktade fick han avyttra sitt älskade hus och flytta till ett serviceboende i de östra stadsdelarna

Och nu vill vi, hans kamrater i radioklubben SK4KR bara tacka för rik gemenskap!

*Vännerna i Karlskoga Radioklubb, SK4KR*

## SM5AMJ, Olle Larsson

<BILD>

Ett ankare inom amatörradioverksamheten i Karlskoga har gått ur tiden. Olle AMJ lämnade oss den 28 mars efter några år då krafterna tröt.

Olle blev radioamatör redan i slutet av 1940-talet



men kom till Karlskoga och Bofors 1954 där mätteknik blev hans karriär. Under en tjänsteperiod i Holland i slutet på 50-talet hittade han där sin holländska fru. 1976 var han en av initiativtagarna till att Karlskoga Radioklubb bildades.

I vår klubb hade han sedan under alla år, fram till sin överraskande flytt till Mjölby, olika poster i styrelsen eller var drivande i andra frågor. Ända upp i 80-årsåldern klättrade han i både klubbens och sin egen mast. Vi andra ungdomar vågade knappt ens titta på.

Olle var alltid nyfiken och deltagande i temakurser på folkhögskolan var fast punkt under många år. Deras studieresor hängde han gärna med på. Han var också en flitig deltagare i Hembygdsföreningens verksamhet.

Olle var naturligtvis en stor teknikföljare och var tidigt med när packet radio dök upp på 80-talet. Datorn hade en given plats i schacket, och han byggde mycket utrustning själv både vad gällde elektronik och antenner, men han byggde också sitt hus när han kom hem från Holland.

Kanske för att han själv påstod att hans röst lämpade sig bäst för telegrafi så var det CW som blev mest kört under hans senare aktiva år. Men Olle var även aktiv på PSK och RTTY.

När SK4KR startade blev han redaktör för tidningen, som då hette korkbladet, och var det i många år och omgångar. Bad senare redaktörer om något till tidningen kunde han alltid klämma fram något om en episod från hans långa amatörkarriär. Tidningen har sedermera döpts om till QSP och ges fortfarande ut.

Och nu vill vi, hans kamrater i radioklubben SK4KR bara tacka för rik gemenskap! Olle blev vår hedersmedlem i april 2013 och kunde känna sej stolt över att den radioklubb han var med och grundade trots många mödor ännu lever.

Hans vänliga väsen var en trivsamt komponent i verksamheten – hans varma leende från ordförandebordet minns vi gärna och tackar honom för rik gärning i amatörradios tjänst! Han har varit saknad många gånger och kommer att finnas med i våra tankar länge än.

*Vännerna i Karlskoga Radioklubb, SK4KR*

## SM6CMR

Leif Bryvik, SM6CMR, har efter en tids sjukdom, gått ur tiden, 82 år gammal.

Leif var en av grundarna av Skövde amatörradioklubb, men det är dock inte av den anledningen han gjort sig känd i amatörradiovärlden, utan som drivande av Svebry Electronics AB.

Det var väldigt lätt att som radiointresserad, "halka in" på amatörradio, när man som skövdebo hade Svebry i stan. Där fanns ju allt och där fanns Leif, som med sitt lugn kunde visa och prata gott om amatörradiation.

Var det något man undrade över, var det bara att hoppa in till Leif, som hade en bred kunskap och kännedom om det mesta inom amatörradioverksamheten.

Sedan Leif gick i pension, är det sonen Jan, som ensam driver butiken.

Det är till Jan och övriga familjen våra tankar går nu när Leif kört sitt sista QSO och blivit SK.

*SM6OEF, Bengt Frykler, Ordf. Skövde amatörradioklubb*

## SM6HCX Lars Caspersson

Tyvär har, ytterligare, en aktad, omtyckt och vänlig kollega Lars "Lasse" Caspersson, SM6HCX, Landvetter, avlidit.

Han var en mycket glad, energisk, skojfrisk vän och kollega med otrolig energi och mycket kunskap på många områden. Han hade haft förtroendepost som styrelseledamot och kassör i Göteborgs Sändare Amatörer under många år.

Tack för många trevliga och roliga möten och radio samtal under många år. Jag och många andra kommer att sakna Lars, hans väna stämma och signal.

*Gunnar SM6OER*

## SM6HQT, Bertil Ström

Vår vän Bertil Ström, SM6HQT, lämnade oss den 11 Maj på Östra sjukhuset här i Göteborg efter att en tid ha haft problem med sitt hjärta. Han kämpade dock sin vana trogen in i det sista. Två dagar före Bertils bortgång så besökte vi honom på sjukhuset. Han blev väldigt glad och kramade våra händer hårt och länge. Kanske var det ett sätt att ta farväl.

Bertil var en ivrig satellitkörare på 1990 talet och så gott som dagligen så dök han upp på 2 metersringen på 144.300MHz.

Vila i frid käre vän, vi kommer att sakna dej!

*73 de SM6MPA/Hans-Göran Börjesson /SM6UTB/Thomas Karlsson*

## SM7DBM, Bosse Starvall

Ytterligare en av våra radiopionjärer har gått Silent Key. Bosse SM7DBM med god vän byggde en superstation i Hunneberga gamla skola, därifrån kördes det mycket VHF med bra grejor.

Sedan övertog han ansvaret för en närbelägen TV-station. Hans kompetens förde vidare till störningssökarnas kontor inom Televerkets södra Radio område. Bostaden i Svedala, som vanligt med antennförbud.

Fritidshuset i Backstorp blev nya radiatorummet i skogen med flera höga furor. Under QSO, satt hustrun Cedi med katten Nisse gosande i soffan.

Våra tankar går med stor medkänsla till hustru, barn och barnbarn. Vila i frid.

*Gamla 3717-RINGEN med SM7IU/Sven*

## SM7HDZ, Björn Demant

Jag har den smärtsamma plikten att meddela att Björn har lämnat oss efter några få dagars sjukdom. Björn skulle ha fyllt 81 år i september.

Björn har under flera år ingått i klubbens teknikgrupp med speciellt fokus på repeatar och repeaternät. Björn var aktiv in i det sista och deltog engagerat när Mörbylångarepeatern driftsattes för mindre än en månad sedan.

Björn kommer att ihågkommas för sin bredvillighet att aldrig dra sig undan när arbete och tekniskt kunnande behövdes, för hans subtila humor samt hans oförtröttliga försök att lära ölänningar och oss andra att förstå det språk som talas av infödda stockholmare.

Björn var mycket aktiv i föreningen för Böda Skogsjärnväg. En gång fick han frågan om han var mest järnvägare eller mest radioamatör. Han



erkände då att det var järnvägen som låg honom närmast hjärtat, det som tystnade i den grå morgonens gryning den 7 maj 2017.

Närmast sörjande familjemedlemmar är sonen Mikael med familj.

Förlusten av Björn fyller oss alla med tomhet och påminnelse om vår gränslösa maktlöshet.

*Erik Nyberg SM7DZV, ordförande för Ölands Radioamatörer*

## Marianne Treschow

Marianne Treschow föddes 1941 och gick ur tiden 2017. Hon sörjs av tre döttrar med familjer.

När Telestyrelsen, senare Post- och telestyrelsen PTS, bildades 1992 prioriterades inte radiofrågorna och vår internationellt erkänt goda kompetens började nedgå.

För oss värre var att vi radioamatörer skulle bli av med nybörjartillstånden. Nu blev det inte så eftersom vi hade känningar i PTS styrelse som körde över generaldirektören och verksamheten.

1998 tillträdde Nils-Gunnar Billinger som generaldirektör och vi togs emot med öppna armar. Det var mycket bra och ännu bättre var att han insåg att radio och radiospektrum var viktiga områden som krävde inrättandet av en radioavdelning.

När chefen för denna skulle tillsättas fick jag ett samtal från rekryteringskonsulten. Jag hickade till men det stod klart att man inte ville ha en projektinriktad person utan, i kraft av mitt ämbete på FMV, höra min syn på kravprofilen för jobbet.

Kemisten, filosofie doktor Marianne Treschow fick tjänsten och det förundrades vi lite över. Vi insåg snabbt att vi inte skulle undra. Marianne var med sitt skarpa intellekt, strukturerat tänkande och diplomatiska sätt som skuren för uppdraget som även vi radioamatörer omfattades av. Kompetensen började återuppbygga.

2004 blev Marianne generaldirektör för PTS som hon ledde med fast hand. Marianne fortsatte att tänka på oss radioamatörer. Hon gick i pension 2009.

På Mariannes sista högtid representerade jag SSA som hyllade henne med en krans i SSAs färger blått och vitt/silver. Det var en ljus högtid med flera hundra närvarande som fyllde Djursholms kapell.

TNX de SSA, RIP.

*Calle, SM5BF*



### Klubbar...

... SSA har inte komplett personnummer på alla radioamatörer i Sverige. Kansliet kan därför inte kontrollera sitt register mot exempelvis folkbokföringen.

I SM Call Book på [ssa.se](http://ssa.se) går det att söka på ort, vänligast tag er lite tid och kontrollera just er ort och se om någon signal har gått ur tiden. Om ni finner något sådant, skicka ett mail till [hq@ssa.se](mailto:hq@ssa.se) och meddela detta.

Tack för er medverkan.

*Kansliet*

### Text till In memoriam

Texten skall behandla personens livsgärning i yrket, föreningslivet eller något personligt intresse som karakteriserade personen. Beskriv personens gärningar. Texten måste vara undertecknad med minst ett namn och QTC-redaktionen måste ha kontaktuppgifter för minst en av undertecknarna. Begränsa texten till cirka 250 ord / 1600 tecken. Mer omfattande text än detta kan returneras för reduktion.

Bild kan införas, sträva efter en porträttbild.

*QTC-redaktion*

SM0FAS	Lykke Olesen	Djurhamn
SM4BZH	Seppo Lilja	Hällefors
SM4MJH	Karl-Ivar Hallberg	Falun
SM4OBQ	Åke Söderberg	Karlskoga
SM6CMR	Leif Bryvik	Skövde
SM6HCX	Lars Caspersson	Landvetter
SM7DBM	Bo Starvall	Svedala
SM7HDZ	Björn Demant	Löttorp
SM7WPE	Bent Jörgensen	Malmö

## Styrelse

## Ordförande

SM6CNN, Anders Larsson  
Weinbergring 15a  
552 68 NIEDER-OLM  
TYSKLAND  
08 – 585 702 77  
[sm6cnn@ssa.se](mailto:sm6cnn@ssa.se)

## Vice ordförande

SM5PHU, Jonas Hultin  
Bällstavägen 240 C, SE-168 57 Bromma  
[sm5phu@ssa.se](mailto:sm5phu@ssa.se)

## Kassaförvaltare

SA0MEI, Ulf Meiton  
Tomtegränd 2, SE-192 75 Sollentuna  
070 – 576 60 30, [sa0mei@ssa.se](mailto:sa0mei@ssa.se)

## Ledamot

SM3GDT, Hans Sodenkamp  
Letsbo Larsabacken 2, SE-827 95 Tallåsen  
070 – 560 48 36 [sm3gdt@ssa.se](mailto:sm3gdt@ssa.se)

## Ledamot

SM6ZEM, Hans-Christian Grusell  
Övre Kyrkogatan 5, SE-453 30 Lysekil  
0523 – 102 58, [sm6zem@ssa.se](mailto:sm6zem@ssa.se)

## Distriktsledare

## DL0

SM0ZEU, Ann Lundell  
Ytterbyvägen 7, SE-185 94 Vaxholm  
070 – 513 54 84, [sm0zeu@ssa.se](mailto:sm0zeu@ssa.se)

## DL1

SM1CQA, Rikard Wärrf  
Gothem Nors 961, SE-624 30 Slite  
0498 – 342 68, [sm1cqa@fro.se](mailto:sm1cqa@fro.se)

## DL2

SM2UVU, Niklas Lind  
Fällforsån 51, SE-905 95 Umeå  
070 – 324 66 50, [niklas.lind@fallforsan.se](mailto:niklas.lind@fallforsan.se)

## DL3

SM3GDT, Hans Sodenkamp  
Letsbo Larsabacken 2, SE-827 95 Tallåsen  
070 – 560 48 36, [sm3gdt@ssa.se](mailto:sm3gdt@ssa.se)

## DL4

SM4IVE, Lars Pettersson  
Talby 458, SE-715 94 Odensbacken  
019 – 45 02 23, [sm4ive@telia.com](mailto:sm4ive@telia.com)

## DL5

SM5BVV, Morgan Lorin  
Sjögatan 17, SE-592 30 Vadstena  
070 – 753 86 90, [sm5bvv@ssa.se](mailto:sm5bvv@ssa.se)

## DL6

SM6VYP, Valentin Eriksson  
Paprikagatan 20, SE-424 47 Angered  
0739 – 79 06 99, [sm6vyp@ssa.se](mailto:sm6vyp@ssa.se)

## DL7

SM7HZK, Bo Hasselquist  
Lingonvägen 17, SE-342 61 Moheda  
0766 – 55 00 77, [sm7hzk@ssa.se](mailto:sm7hzk@ssa.se)

## Sektionsledare

## Sektion Digital

SM3GDT, Hans Sodenkamp  
Letsbo Larsabacken 2, SE-827 95 Tallåsen  
070 – 560 48 36 [sm3gdt@ssa.se](mailto:sm3gdt@ssa.se)

## Sektion EMC/EMF

SM3PXO, Petter Gärdin  
Näsevägen 46  
[sm3pxo@ssa.se](mailto:sm3pxo@ssa.se)

## Sektion HF

SM6JSM, Eric Lund  
Bastustigen 26, 546 33 Karlsborg  
0505 – 444 00, [sm6jasm@ssa.se](mailto:sm6jasm@ssa.se)

## Sektion IARU och Myndighetskontakter

SM6CNN, Anders Larsson  
Weinbergring 15a, DE-552 68 Nieder-Olm  
08 – 585 702 77, [sm6cnn@ssa.se](mailto:sm6cnn@ssa.se)

## Sektion Radioteknik

SM0JZT, Tilman D Thulesius  
Klostervägen 52, SE-196 31 Kungsängen  
070 – 009 75 01, [sm0jzt@ssa.se](mailto:sm0jzt@ssa.se)

## Sektion Redaktion och Marknadsföring

SM6ZEM, Hans-Christian Grusell  
Övre Kyrkogatan 5, SE-453 30 Lysekil  
0523 – 102 58, [sm6zem@ssa.se](mailto:sm6zem@ssa.se)

## Sektion Rekrytering, utbildning och certifiering

SM5PHU, Jonas Hultin  
Bällstavägen 240 C, SE-168 57 Bromma  
[sm5phu@ssa.se](mailto:sm5phu@ssa.se)

## Sektion VUSHF

SM6EAN, Mats Espling  
Ekehöjdsgatan 23, SE-426 68 Västra Frölunda  
031 – 29 42 74, [sm6ean@ssa.se](mailto:sm6ean@ssa.se)

## Sektion Nödtrafik

SA6RTJ, Bernt Eriksson  
Skaveröd 305, 451 95 UDDEVALLA  
070 – 569 65 50  
[bernt.eriksson@mittbohuslan.se](mailto:bernt.eriksson@mittbohuslan.se)

Medlemsavgifter			
Inom Sverige		Utanför Sverige <sup>1</sup>	
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	6 500 kr	Utanför Europa 1:a klass	850 kr
Ständig medlem från och med det kalenderår man fyller 65 år	4 000 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



## Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

web-plats: [www.ssa.se](http://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](mailto: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](mailto:hq@ssa.se) respektive [hamshop@ssa.se](mailto: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](mailto:signal@ssa.se)  
Karlsborg Alla övriga frågor handhas av kansliet i Sollentuna.

Telefon 0505 – 131 00

Arkivarie SM6JSM, Eric Lund e-post [sm6jsm@ssa.se](mailto:sm6jsm@ssa.se)

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*

## 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*

### 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 Wärrff

DC5 SM5CAK, Lars-Erik Bohm

DC2 SA2APO, Håkan Fahlén

DC6 SM6EAT, Roland Johansson

DC3 SM3NXS, Sten Holmgren

DC7 SM7HPK, Uno Lod

# UA4WHX, Vladimir Bykov

I QTC återges en delmängd av de kort som Janne har publicerat på:  
[www.sm5djz.com/UA4WHX/Velkommen.htm](http://www.sm5djz.com/UA4WHX/Velkommen.htm)  
 /Redax

Välkommen till mitt bildgalleri över QSL-kort från Vladimir Bykov UA4WHX:s många resor världen runt. Han har sedan 2002 varit ut på ett flertal stora expeditioner, och lyckats få tillstånd och licenser från de flesta unika platser. Inte bara unika DXCC-områden utan även från mycket avlägsna IOTA-öar. Alla accepterade och godkända av både ARRL och RSGB.

Vlad började redan 1991/92 som AC4LN/KD4DZH från USA och var sedan under 90-talet aktiv från flera platser i bl.a. Europa (HB9 HB0 CT1). Detta galleri visar dock mest de attraktiva QSL-korten efter hans DX-peditioner 2002 och framåt.

Jag har själv kört honom från många exotiska platser och samlat på mig många av hans vackra kort. Men självfallet har jag inte en komplett samling, utan har även avsynat internet på upplagda bilder av kort som saknas i samlingen. Ändå är säkert inte denna samling komplett och lär nog aldrig komma att bli så. Om du i din egen samlig har ett kort eller ett motiv som saknas här vore jag mycket tacksam att få en .jpg-kopia eller att få låna det för att scanna av motivet.

Under 2004 vid ett besök till DX-mötet i Karlsborg hade jag nöjet att få husera Vlad hos mig inför hans hemresa tillbaka till Izhevsk. Redan då sade han att det fanns många kort kvar att hitta till den samling jag då hade. Efter detta har han ju dessutom gjort flera resor, och jag har fått Vlad:s godkännande för att publicera detta QSL-bildsprojekt.

När detta skrivs, väntar vi alla på QSL-korten från hans senaste resa, Resa Nr 7 ner till Västafrika.

## Resa Område

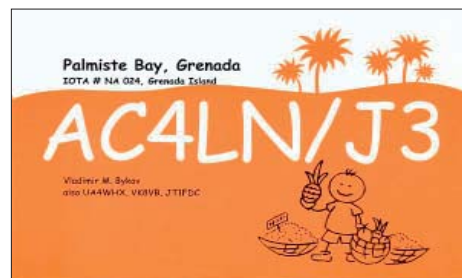
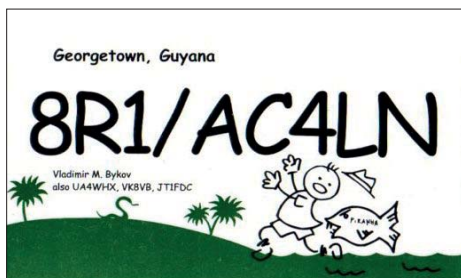
- Nr 1 Central America och Caribbean 2002
- Nr 2 Pacific 2003
- Nr 3 Middle East, Africa Indian Ocean 2005 – 07
- Nr 4 Blandat
- Nr 5 South America 2013 – 14
- Nr 6 Arctic 2015
- Nr 7 West Africa 2016 – 17

SM5DJZ, Janne



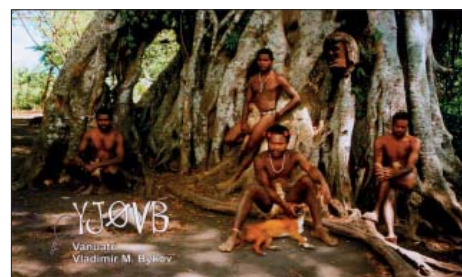
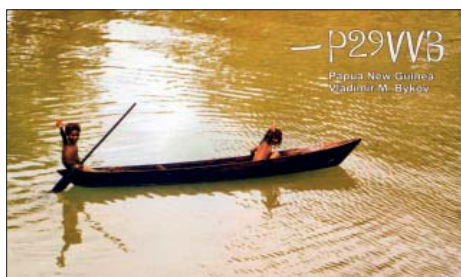
## Resa nr 1

Den allra första resan som Vladimir gjorde gick till Centralamerika och Västindien. Detta inträffade sommaren 2002 och där aktiverade han 15 olika DXCC-områden. Under nästan hela resan använde han sin amerikanska signal AC4LN med tillägg av ett landprefix. Samtliga QSL-kort har en egen färg och layout förutom korten från J6 samt 9Y4, som är ett slags gemensamt kort för olika operationer.



## Resa 2

Den andra DXpeditionen för Vlad gick till hela Oceanien under 2003. Mängder av DXCC-områden avverkades och dessutom fick många DX-are även möjlighet att fånga många nya IOTA-öar. Till denna resa kom de första typiska UA4WHX-QSL:en med fotografiska motiv av människor och miljöer från de olika områden han besökte. Ävenså gav han ibland ut olika motiv på korten från samma plats, varför det finns åtskilligt fler kort än operationer.



## Resa 3

Så blev det dags för den tredje resan som då skulle gå till Östra Afrika samt Indiska Oceanien. Denna resa omfattade hela 26 månader mellan 2005 och 2007. Ännu en gång producerade han många fina QSL och gärna flera motiv från samma plats.



Besök Jannes websida där du finner de resterande resorna och en mängd olika QSL-kort.  
[www.sm5djz.com/UA4WHX/Velkommen.htm](http://www.sm5djz.com/UA4WHX/Velkommen.htm)



Över 4 000  
varumärken

Över 750 000  
produkter i sortimentet

Fri frakt  
över 599 kr

# Lyssna nu, vi har inte allt - men vi har det mesta.



## 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](http://www.conrad.se) | [www.tekkie.se](http://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](http://www.conrad.se)

**Färö Kursgård**

Mölnor 1905  
624 66 Färö  
0498-22 41 33  
[info@farokursgard.se](mailto:info@farokursgard.se)  
[www.farokursgard.se](http://www.farokursgard.se)

**Music & Mediaproduction i****Hudiksvall AB**

DX-boken kan beställas via:  
[www.dxboken.com](http://www.dxboken.com) eller  
epost [info@rock.x.se](mailto:info@rock.x.se) eller  
per brev/telefon direkt från författaren:  
Ronny Forslund  
Vita Huset  
17995 Svartsjö  
Tel. 08-560 410 50

**DX Supply AB**

Vikingavägen 21a  
191 33 Sollentuna  
Tel 08-440 39 39  
[www.dxsupply.com](http://www.dxsupply.com)  
[info@dxsupply.com](mailto:info@dxsupply.com)

**Elektrokit Sweden AB**

Västkustvägen 7  
211 24 Malmö  
Tel 040-2987 60  
Fax 040-2987 61  
[info@elektrokit.se](mailto:info@elektrokit.se)  
[www.elektrokit.se](http://www.elektrokit.se)

**ELTEL**

[www.eltelnetworks.com](http://www.eltelnetworks.com)

**Limmared Radio & Data AB**

Fabriksgatan 3  
514 42 Limmared  
[info@limmared.nu](mailto:info@limmared.nu)  
[www.limmared.nu](http://www.limmared.nu)  
0325-660 660

**LoH Electronics**

Karlsdalsallén 53  
702 18 Örebro  
[www.lohelectronics.se](http://www.lohelectronics.se)

**Mobinet Communication AB**

Blockgatan 10  
653 41 Karlstad  
Tel 054-13 04 00  
Fax 054-18 61 40  
[info@mobinet.se](mailto:info@mobinet.se), [sales@mobinet.se](mailto:sales@mobinet.se)  
[www.mobinet.se](http://www.mobinet.se)

**Remoterig**

Microbit 2.0 AB  
Nystaden 1  
952 61 Kalix  
[www.remoterig.com](http://www.remoterig.com)  
[info@remoterig.com](mailto:info@remoterig.com)

**SCANDINAVIANHAMS**

Vårgårda Radio AB  
Box 27  
44721 Vårgårda  
Tel 0322-620500  
[www.scandinavianhams.se](http://www.scandinavianhams.se)  
[sales@scandinavianhams.se](mailto:sales@scandinavianhams.se)  
[www.vargardaradio.se](http://www.vargardaradio.se)  
[sales@vargardaradio.se](mailto:sales@vargardaradio.se)

**SJR Service**

Habbestorp 304  
383 92 Mönsterås  
Tel 070-627 44 50  
[info@sjrservice.se](mailto:info@sjrservice.se)  
[www.antennerna.se](http://www.antennerna.se)

**Svebry Electronics AB**

Norregårdsvägen 9  
541 34 Skövde  
Tel 0500-48 00 40  
Fax 0500-47 16 17  
[svebry@svebry.se](mailto:svebry@svebry.se)  
[www.svebry.se](http://www.svebry.se)

**VKC Hamshop**

Firma Peter Dahlbom  
Korpatorp 5  
464 92 Mellerud  
[sm6vkc@yahoo.se](mailto:sm6vkc@yahoo.se)  
[www.vkchamshop.se](http://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](mailto:sm6zem@ssa.se)