



# web-QRZ...

Medlemsblad för NORRKÖPINGS RADIOKLUBB  
Juni 2011. Web-QRZ nummer 6

## KLUBBINFORMATION

Norrköpings Radioklubb, Nelinsgatan 24 KV. 603 55 Norrköping  
Besöksadress: Nelinsgatan 24, kv. Klubb signaler SK5BN och 7S5LH.  
Bankgirokonto 217-1882

Repeater VHF kanal RV48. 145,600 MHz – SK5BN/R (-600 kHz skift)  
UHF – kanal RU368 434,600 MHz – SK5BN/R (-2 MHz skift)

Ordförande Jan Hult/SM5TJH

Kontaktperson utbildning Lennart Kördel/SM5AQI

Provförrättare för certifikat Derek Gough/SM5RN

Nya hemsidan <http://www.sk5bn.se/> samt gamla hemsidan <http://old.sk5bn.se>

### Aktualiteter

#### Månadsmöte måndagen den 13 juni kl 1900

Norrköpings Radioklubb har månadsmöte – säsongavslutning i klubblokalen. Kom gärna tidigare. Lennart/DFE kommer att filosofiera med tankar om amatörradioinnehåll och dess framtid. En frågestund om kortvågsantennor och planering av renoveringsinsatser i lokalen. Klubben bjuder på förtäring och dricka.

### Innehåll

Aktualiteter	sid 1
Innehåll	sid 1
SMFF – Naturjakten går vidare	sid 2
ANNONS	sid 4
Projekt med PIC-processor	sid 5
Hamfest i Visalia	sid 7
Praktiska försök med solceller	sid 11
Flightradar	sid 12
Månadens QSL – ON1798M	sid 13
Tvåmeterstest i november 1974	sid 14
Två nya radioamatörer i klubben	sid 17
<i>ESR-Resonans</i> en web-tidning för teknikintresserade	sid 18
Radiosport – SK5BN's testresultat	sid 19
Annonser	sid 20

## SMFF - Naturjakten går vidare



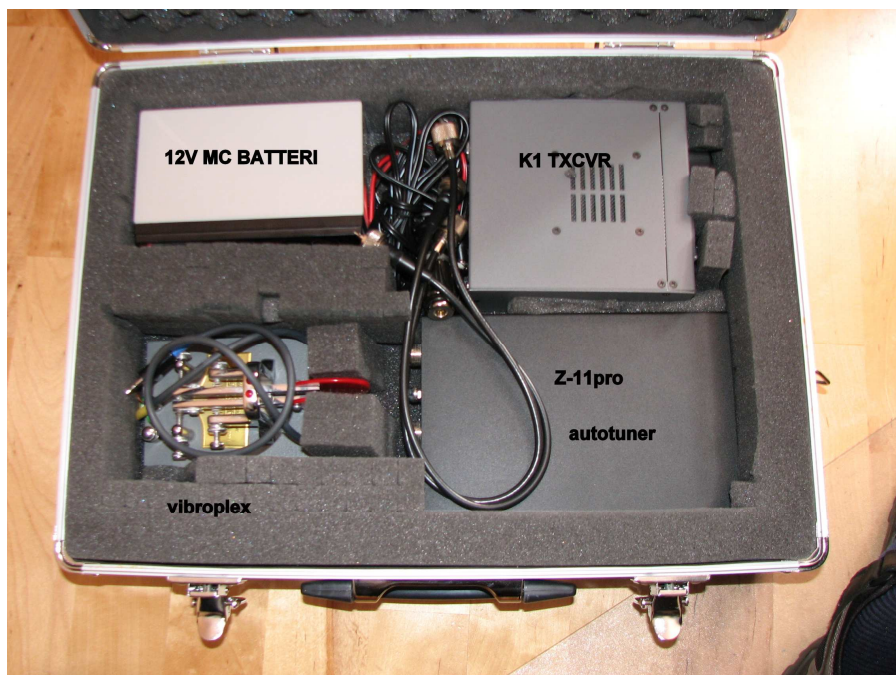
Vi påminner om **SMFF AWARD**, en aktivitetstävling med diplom, kartor och topplistor som startade den 8 april och nu har börjat ta fart. Det är svenska Naturresevat och Nationalparker som ska aktiveras och det är SK6AW som ansvarar för genomförandet.

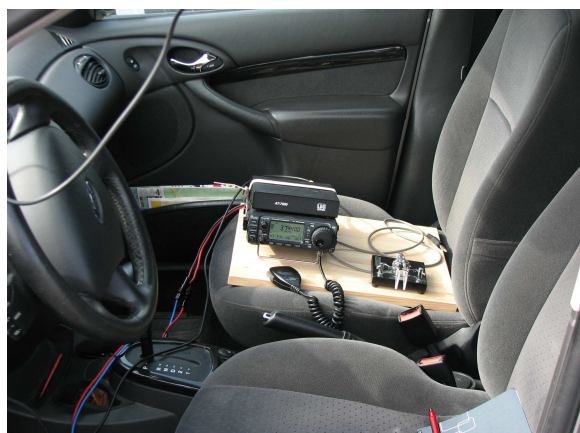
Gå in på [smff.sk6aw.net](http://smff.sk6aw.net) för att läsa och registrera dig. Sedan är det bara ut och köra. Varefter man skriver in sina QSO i on-line-loggen vare sig man sitter hemma eller ute i naturen. På samma sida finns också en blogg med tips om aktuella aktiviteter och mycket annan information.

Centerfrekvenser är 3744 och 7144 kHz för SSB och 3544 och 7024 på CW.

**Derek/SM5RN**, som sedan yrkeslivet är van att genom tillfälliga montage upprätta radio- och TV-kommunikation, är en av klubbens medlemmar som valt att dra ut i skog och mark för att köra SMFF. Han visar här med några bilder hur han har lagt upp sina aktiviteter.

När Derek bestämt vilken utrustning som ska användas så placerar han allt i en transportväska. Där finns transceiver, batteri, antennavstämmer och vibroplex för cw-körning. Dessutom tillkommer trådanter, antennkabel och kastlod samt litet linor. Se bilderna som Derek har tagit.





**Inom det aktuella SMFF-området** kanske det finns parkeringsplats och då kan man köra från bilen med en provisorisk vertikalantenn. Att ha en träplatta att ha utrustningen på underlättar då det annars kan vara svårt att få ett stabilt underlag. Men det kan också vara bra att ha ordentliga kläder för att, om SMFF-området ligger vid sidan av vägen kunna gå ut i naturen och hitta bra träd för upphängning av antennen.

**Det aktuella läget i SMFF den 25 maj kl 1445. Grattis Gunnar till den fina placeringen!**

Plats	Deltagare	SMFF	Cfm
1.	SM5CBN	342	97%
2.	SA5ACR	333	95%
3.	SA6AJK	304	97%
4.	SM5BXC	292	95%
5.	SM6AHU	288	95%
6.	SM5ACU	279	99%
7.	SM5NVF	261	96%
8.	8S5A	235	97%
9.	SM6U	234	99%
10.	SM6DQA	213	94%

ANNONS

## ETERAKTUELLT

är tidningen som Sveriges DX-förbund – SDXF - ger ut för  
**världsradiolyssnare och DX-are.**

Eteraktuellt kommer ut med 6 nummer per år och kostar 250 kronor per helår.

Mer information om SXDF och Eteraktuellt på hemsidan <http://www.sdx.se>

# ANNONS



## QRP när det är som roligast!

**Pangpris!**  
 Under hela juni och juli månad.

### FT-817ND

HF/50/VHF/UHF transceiver  
 QRP-rigg, 5 Watt uteffekt  
 Alla band - alla trafiklätt

**5 995,-**  
 inkl. moms

Ordinarie pris:  
 7 995,-

Ultraportabel all-band och all-mode QRP-transceiver med inbyggt Ni-MH batteripack!

Trots det lilla formatet har FT-817ND flera funktioner som hittas i betydligt större stationer. T.ex. Dual VFO, split-körning, IF-shift, clarifier (RIT), IF noise blanker, ställbar AGC, RF Gain och Squelch, IPO, attenuator, VOX och CW-keyer och mycket, mycket mer.

FT-817ND levereras med laddbara batterier, laddare, mikrofon, DC-kabel och svensk bruksanvisning.



Svensk manual!

<b>Programmeringskabel</b>	<b>Programmerings-CD</b>
CT-42B (USB)	ADMS-4A
339 kr	575 kr

<b>Nyck väscha</b>	<b>DTMF-mikrofon</b>	<b>DC-kabel</b>
COC-43	MH-388B	S-DC-4
211 kr	721 kr	63 kr

<b>Antastafosc. HI-0.6 ppm</b>	<b>Collins 2,3 kHz SSB-filter</b>	<b>Collins 500 Hz CW-filter</b>
TCXO-S	YF-122B	YF-122C
889 kr	1 331 kr	1 263 kr

Se vår hemsida för fler tillbehör!



## FT-857D

HF / 50 / 144 / 430 MHz  
 100 / 100 / 50 / 20 Watt



### 7 995,- inkl. moms



Svensk manual!

Ordinarie pris:  
10 300,-

<b>Programmeringskabel</b>	<b>Programmerings-CD</b>
CT-42B (USB)	ADMS-4B
339 kr	575 kr

<b>Collins 2,3 kHz SSB-filter</b>	<b>Separationskätt</b>
YF-122B	YSK-657
1 331 kr	585 kr

<b>Collins 500 Hz CW-filter</b>	<b>Aktivt avstånd antenn</b>
YF-122C	ATK8-128A
1 263 kr	3 816 kr

<b>Collins 300 Hz CW-filter</b>	<b>Tuner för utomhusbruk</b>
YF-122GN	FC-40
1 263 kr	3 495 kr

- Mycket kompakt format • Inbyggt DSP • Heljutet aluminiumchassi
- Stort och lättanvänt VFO-vred • Bredbandig mottagare • Ställbar uteffekt 5-100W • Speechprocessor • Löstagbar front • TX på alla band (HF-70cm)
- Alla trafiklätt • Ställbar bakgrundfärg • VOX • Inbyggt keyer
- CW-träning inbyggt • Spektrumanalysator • Fler än 200 minnen
- Avancerade skanningsfunktioner • Svensk manual • Stöd för digitala moder • Stymöjlighet från dator • Massor av andra funktioner!

Specifikation	
Frekvensområde RX	0,1-90 / 70-108 / 110-104 / 420-470 MHz
Frekvensområde TX (kravstämmande)	1,8-30 / 144-146 / 430-440 MHz
Trafiklätt	SSB CW AM FM
Utvald	HF 100W (25W AM), 1m SWL 70cm 30 W
Drömspanning	13,6 volt DC
Strömförbrukning	Mx: 23A
Storlek	155 x 52 x 124 mm

Medföljer
• Mikrofön MH-21A&B
• Mobilbatteri MB-52
• Kabelkabel 15cm
• DC-kabel CXC-46P
• Svensk bruksanvisning
• Engelsk bruksanvisning

Se vår hemsida för fler tillbehör!

Med reservation för feltryck. Samtliga priser är inklusive moms.



Mobinet Communication AB  
 Blockgatan 10  
 653 41 Karlstad

Mall:  
 info@mobinet.se  
 sales@mobinet.se

Handla online:  
<http://www.mobinet.se/>

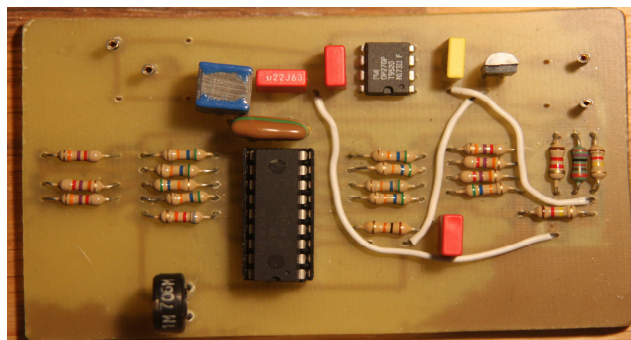
Tel: 054-13 04 00  
 Fax: 054-18 61 40

# Projekt med PIC-processor

## *Rolf/SM5YSO*

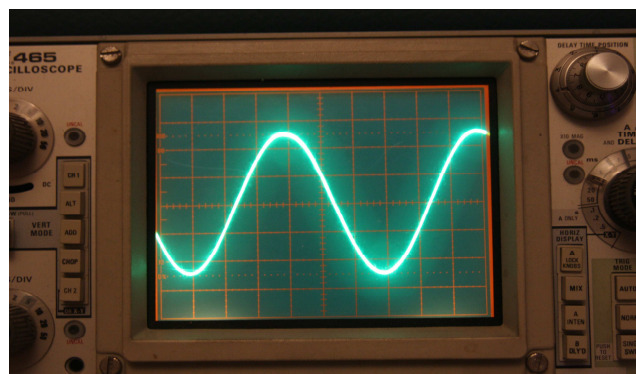
**Vi är några i klubben** som deltagit i en studiecirkel med PIC-programmering och där Håkan/SM5YCR har hjälpt oss med en grundläggande genomgång av program och hårdvara. Sedan var det dags att tänka på egna projekt. För min del blev det en enkel tongenerator för generering av sinusvåg. Konstruktionen utprovades på ett kopplingsdäck, så att man snabbt kunde byta komponenter och programmera om processorn. När jag blev nöjd med resultatet tillverkades ett kretskort (se bild) som senare skall byggas in i en låda.

Funktionen bygger på att lägga ut lämpliga värden på en parallellport (8 bitar) och därefter AD-omvandla dessa bitar. Värdena som styr parallellporten kan beräknas med hjälp av ett kalkyl-program (tex. Excel). Sinusvågens frekvens ändras genom att processorns klockfrekvens kan styras via en yttre resistor (potentiometer).



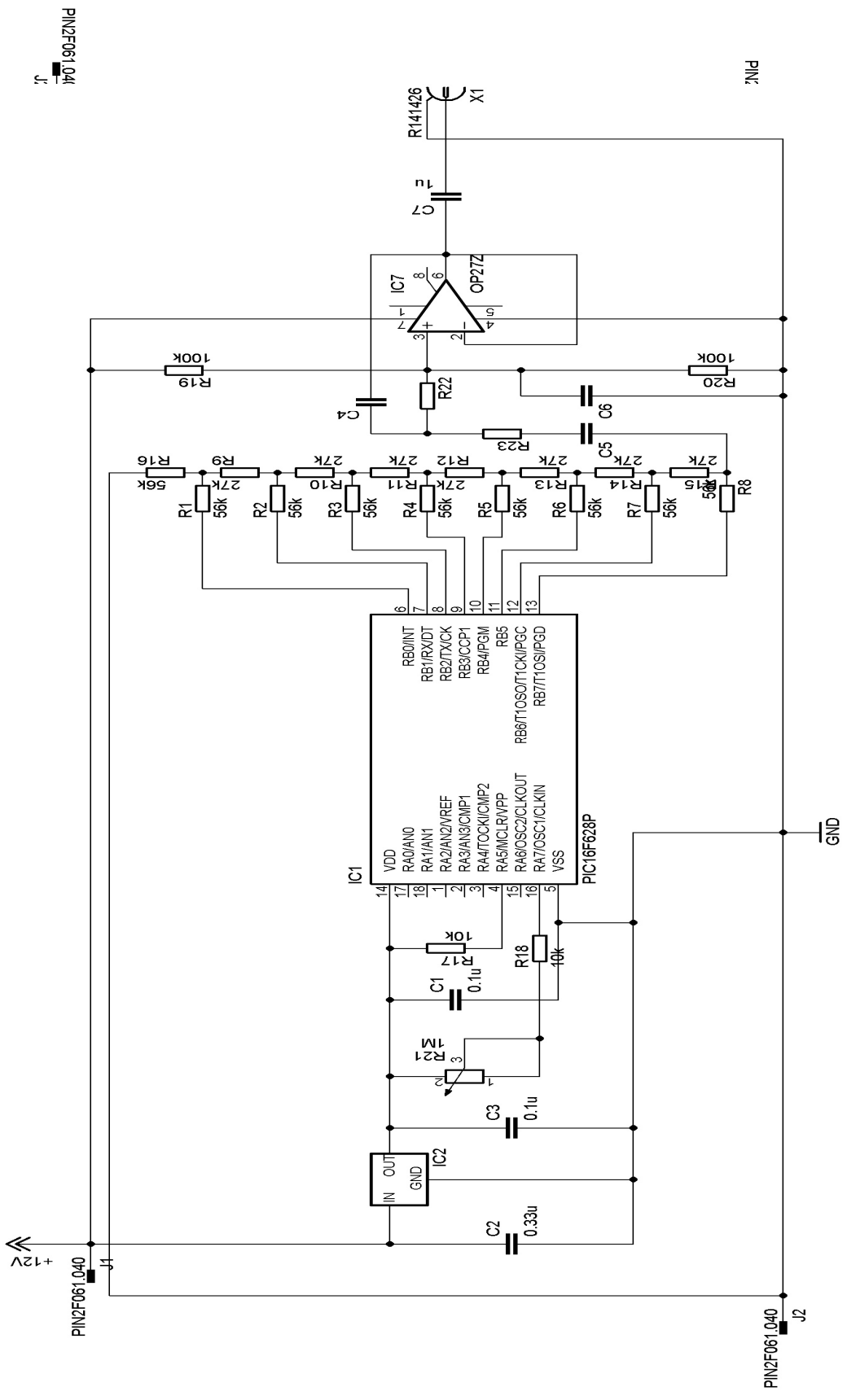
*Kretskortets aktiva komponenter är PIC16F628A, OP27G samt spänningsomvandlaren 78L05.*

**Från processorns 8-bitarsport (PORTB)** fås digitalt värden från 00000000-11111111. Till porten kopplas en sk R2R-stege som omvandlar de digitala värdena till analoga dito (AD-omvandlare). För att erhålla en jämn sinuskurva måste signalen passera genom ett lågpasfilter som i denna konstruktion är en operationsförstärkarkoppling med OP27G. Spänningsomvandlaren (78L05) uppgift är att förse processorn med 5 V. Detta för att operationsförstärkaren kräver lite högre spänning.



*Generatoren levererar en sinusspänning på ca. 2,5 V topp-topp och frekvensområdet är ca. 170 Hz-2000 Hz. Högre frekvenser begränsas av processorns snabbhet att uppdatera parallellporten.*

Kopplingsschema visas på nästa sida. ►



## Ham-fest i Visalia

**Bo/N7BK**

**Visalia är en stad** som ligger i hjärtat av Kalifornien, ca 370 km sydost om San Francisco och 310 km norr om Los Angeles. Visalia är den 44:e största staden i staten i Kalifornien och 201 största i USA en uppskattad befolkning på 125.921 i centrala Kalifornien. År 2007 var Visalia den 3:e snabbast växande staden i Kalifornien och 19:e snabbast växande staden i USA.

I USA anordnas varje år en DX-konferens i Visalia. Det är DX-klubbarna i norra och södra Kalifornien som alternerar kring värdskapet. Den 15 – 17 april i år stod Northern California DX-club för arrangemangen och ca 600 radioamatörer hade registrerat sig på Holiday Inn Hotel och Konferenscenter. Dessutom fanns det en stor grupp som endast gjorde dagsbesök på utställningen. Med andra ord en stor samling av radioamatörer..



Foto Ulla/K7AFB

*Web-QRZ utsände reporter Bo/N7BK kan rapportera att bland en del svenskar hade passat på och resa till Visalia och på bilden framför Bosse/N7BK sitter Birgitta/YL-SM7DXQ, Mats/SM7DXQ och Thomas/SM3DMP.*

### Transportabel avställningsbar antenn reses i fyra steg.

I majnumret av web-QRZ hade vi med några bilder från Loppissen i Dayton och kunde se hur en antennenläggning var monterad på parkeringsplatsen. Kanske det var samma företag som var i Visalia och på bilderna nedan kan vi se vad som hände när man med en lastvagn efter det den parkerats på en plats utanför hotellet. På de efterföljande bilderna kan man se att det var en välutrustad vagn med en antennenläggning som successivt växte fram.



*1) Lastvagnen står på parkeringsplatsen och nu visar det sig att vagnen är lastad med mast, antennelement, rotor och kablar.*



*2) När allt kommit på rätt plats börjar resningen av masten och man kan gissa att det sker med en elkraft eller rentav med elektro-hydraulik.*





**3) Nu står masten vertikalt och det är dags att höja upp antennen till 20 meter.  
OBS! Antennrotorn på masttoppen.**



**4) Å Hej o Hå! Och visst kom den upp. Vilken härlig syn att se  
den blåa himlen genom alla antennelementen**

**När man väl sett** antennenläggningen så fanns mycket annat att vara med på. Det fanns mässlokaler där alla större fabrikat på radiostationer med tillbehör presenterade sina produkter och det arrangerades dessutom även en Loppis. Men det för redaktionen mest imponerande var de olika föredragen som ingick i Contest-Academy respektive DX-Academy. I vissa salar hölls föredragen på en nybörjarnivå och i andra salar var det på en mer professionell nivå. Ett antal DX-peditioner höll också föredrag från olika DX-peditioner. Där fanns också föredrag om hur man ska bygga upp sin radiostation för olika inriktningar som DX, test mm. Ett antal loggprogram gick igenom och det fanns också möjlighet att fråga olika paneler om tekniska problem mm. Dom som ville kunde också få sina QSL-kort checkade för olika diplom. Det var tre dagar som säkert gick fort och under den tiden hade många också hunnit med att träffa såväl gamla som nya radiokompisar.

**Det finns också** radioamatörer som ligger i startgruppen för Amatörradios VM. För dessa och andra intresserade hölls föredrag om förberedelserna för World Radiosport Team Championship 2014.

WRTC arrangeras numera vart fjärde år och arrangerades 1990 i Seattle Washington DC, San Francisco Kalifornien 1996, Slovenien 2000, Finland 2002, Brasilien 2006 och i Ryssland 2010. Nästa gång 2014 blir det i New England, USA . Man eftersträvar att de tävlande ska tävla under likartade förhållanden med identiska antenner för att eliminera alla variabler utom operatörernas skicklighet.

Nedan visas diplommet som Bertie/SM5C fått för sitt deltagande i tävlingen 2010. Han körde då 48 av 50 stationer som arrangören hade placerat ut. Men två blev aldrig QRV så därmed körde han alla som var igång och det har också bekräftats genom LoTW. I WRTC 2010 körde han med 1 kW och en 3-element beam. Bertie har även signalerna SM5CBM och 7S5C. Logotypen till höger har tagits fram för WRTC 2014.



Intresserad av flera bilder från Visalia? Om du kan öppna den här filen så finns massor att titta på. Thomas Rylander/W7ACN/SM3DMP finns med på bild 2.

[Click here: 2011 Visalia International DX Convention - Picasa Web Albums](#)

**73 de Bosse/N7BK**

## Praktiska försök med solpaneler

*Nisse /SM5AZN*

**Sedan många år** har jag använt mig av solpaneler och min målsättning har varit att koppla solpanelerna till 1 kW elementet i el-pannan för att värma vatten (200 liter), till dusch och dylikt, samt koppla om solcellselen till element i huset, vilket är genomfört sedan en tid tillbaka. (När jag lät bygga huset 1982 installerades 8 kvm solfångare med en 300 liters tank för förvärmning av tappvarmvattnet. Den har fungerat utmärkt under alla dessa år och gör fortfarande). Det nya med solpanelerna är att de bidrar ytterligare med även uppvärmningen av huset under hela året de timmar som de belyses av vår lilla gula på himmelen.



**Solpanelerna är monterade** i träramar och den här bilden visar montaget med solpanelerna på garagets tak i Linghem . Som synes är det olika solcellspaneler eftersom de är inköpta under ett antal år vid olika tillfällen. Varje träpanel är seriekopplad till intilliggande träpanel med solceller för att erhålla 230 V, EMK kan bli upp till 250 volt.

För att öka strömmen har jag parallellkopplat de inbördes panelerna i varje ram två och två oah kan då få minst 5,8 Ampere (vid full effekt). En del av "träpanelerna med solceller" kan lämna mer än 9 Ampere.

**Alla paneler tillsammans** kan maximalt lämna 1337 Watt, när solen tittar fram bakom molnen levererar de en "toppeffekt" 1190 Watt. Vilket inträffar vid växlande molnighet. Men de levererar även om det är molnigt, dvs. vid regn och snö dock mindre vilket är beroende av molnets densitet med vatteninnehåll och föroreningar. Det kan röra sig från 10 till 60 % av maximal effekt. Effekten varierar från något hundratal Watt till 1190 Watt under en dag. Dessutom varierar effektuttaget med strålningsvinkeln från solen. Den inre resistansen i cellerna varierar med instrålningen från solen. Varför en varierande resistanslast vore önskvärd, dvs. som kopplas in efter solintensiteten. En intressant upptäckt har jag gjort! Det blir en betydligt högre uteffekt från panelerna vid 1030 till c:a 1500 fast solen har belyst panelerna vid samma vinkel före kl 1030. Spänningen stiger från 215 till 236 V. Varför händer detta, är det en avböjning i atmosfären som gör detta eller kan det vara vattenånga (eller annan förorening) som inte är synlig för blotta ögat som dämpar instrålningen på förmiddagen och som försvinner senare.

Dock blir det en hel del kWh per dag, dvs. ren energi till 1 kW elementet i el-pannan för att värma vatten till dusch och dylikt. Solcellselen kopplas även till el-element i huset för att få strålningsvärme till radiatorkretsen i elpannan som innehåller 70 liter vatten.

*Forts nästa sida*

**På vår sommarstuga** utanför Västervik har jag installerat en luft solfångare med en 50 Watts solpanel som driver en 12 Volts fläkt. Året runt bara solen skiner litet grann skickar luftsolfångaren kostnadsfri varm och torr luft in i byggnaden och trycker samtidigt ut unken och fuktig luft. Solpanelen monterades för 30 år och levererar fortfarande el som motsvarar dess effekt varför jag tror att de nu installerade panelerna räcker i minst 30 år framöver och sannolikt längre.

**Sammanfattning.** En solcell är en anordning bestående av halvledare (ofta kisel) som fungerar som dioder och avger en elektrisk ström i diodens backriktning vid belysning. Varje enskild cell ger upphov till en ganska låg spänning, varför solcellerna seriekopplas i solpaneler. Man kan också parallellkoppla solcellerna om man vill öka strömstyrkan. Man kan generellt dela upp solpaneler i två grupper, solpaneler med kristallina solceller samt tunnfilmssolceller. Kristallina celler är mest förekommande idag då de har högre verkningsgrad än tunnfilmsceller. De består av kisel som dopats med olika ämnen för att få den önskade funktionen.

*73 de Nisse/SM5AZN*

---

#### TIPS

<http://www.flightradar24.com/>

**Ser du ett flygplan** där uppe på himlen? Undrar du var det är på väg eller var det kommer från? Kanske vill du veta vilken flygplanstyp eller vilket flygbolag det är? Skriv in adressen ovan så får du svar!



## Månadens QSL - ON1708M

*Lennart/SM5AQI*

I tidigare web-QRZ hade vi med en artikel om firandet av "200 år sedan det blev fred mellan Sverige och Ryssland". Men radioklubbar på andra orter firar också olika händelser. Den 24 augusti 2008 körde jag ett QSO med ON1708M och för några dagar sedan kom QSL-kortet. ON1708M är ett särskilt event call för att fira minnet av ett slag som hölls den 11 juli 1708.



**Konflikten** kallas även Spanska tronföljdskriget med Frankrike, Bayern, Köln och Mantau på den ena sidan och "Den stora alliansen" med Österrike, England, Hannover, Nederländerna, Preussen, Tysk-romerksa riket och Savojen på den andra. Frankrike försvarade kronan i Spanien och kriget pågick 1701 – 1714. Just den 11 juli 1708 mötte de europeiska makterna med sina stora arméer varandra i Oudenaarde.

**300 år efter slaget** är Oudenaarde en stad med 28000 innevånare och vad vi förstår pågår det massor av aktiviteter där.

T ex den här "striden" med 240 soldater tidtroget klädda. Och utrustade med den tidens vapen.

*73 de Lennart/SM5AQI*

■

## Tvåmeterstest i november 1974

### Bo/SM5FND

**Tog ett djupt tag** i skrivbordslådorna och hittade några gamla testloggar från 1974. Redan då kör man test på 144 MHz . Samma dag som nu dvs tisdagar fast på den tiden inte som Nordisk Aktivitets Test (NAC)

Reglerna var litet annorlunda. Testen började kl 1900 och pågick under fem timmar till 2400. Man utväxlade rapport och QRA-lokator som var en tysk uppfinning bara användbar i Europa sedan upprepades den i Ryssland. Så det var ingen skillnad mellan QRA-lokator i England och Ryssland. Inte bra!

Poängräkningen gjorde man själv. Man fick 1 poäng för påbörjad mil, som man själv mätte upp med linjal på en karta. Det var inte så exakt men tillräckligt vid den tiden. Det fanns heller inga bonuspoäng för körda ”rutor” som vi har idag. Men det fanns också en minipoäng på 5 poäng för ett QSO. Jag har sett att jag körde 796 poäng vilket skulle motsvara minst 20000 poäng med dagens regler.

På den tiden bodde jag mitt inne i Vingåkers samhälle HT80j vilket var ett hyfsat QTH. Men jag hade TVI problem i SSO, TV-antennen satt där ! Vidare fanns det QRM från SM5AKU och SM5FRH som bodde inom 1 km. De lyfte RX:en från bordet .!!!

**Riggen var följande.** Jag är litet osäker men det kan ha varit

- **RX** var en IC700R, tror jag den hette, eller en inlånad Drake R4A, plus en hemmabyggt konverter m/DJH.
- **TX** var oxo ett hemmabygge m/DJH. PA med QQE 06/40, det stå 75 Watt input i loggen, borde stå output !! Men det fick man ju inte ha som T-amatör.
- **Antennen** var en hemmagjord 10 el Yagi m/PA0MS.
- FM körde jag med en TR2200, som var en värdelös rig men jag körde FM-QSO med ERW som bodde i närheten. När den ersattes med en IC2E, sen hördes det stationer.....

**Ett utdrag ur loggen** visas i bilden nedan. Och på nästa sida hela loggen maskinskriven. Det finns några av hamsen som fortfarande kör testerna bl a SM5EFP. Där finns också överraskningen LA0BH som körde från QTH FT03? *Men vem var då LA0BH? Se sid 16.*

SM5FND NOV 74														SIDA 121					
DAT	KL	ANROP	ANROPAD AV	MOTSTATION			EGEN STATION				QSO SLUT	ANTECKNINGAR		OSL	QSO NR EL. SIGN.				
				R	S	T	BAND	NAMN	R	S		T	BAND			VÄG	INPT	R	M
5/11	2304		SKYDM	5	5	9	14		5	7	9		CW	75		HU66D	13		3034
	07		SM4WJ	5	7	9	"		5	5	9		"	"		HT51C	11		3037
	13		SM5EFP	5	7	9	"	Lasse	5	7	9		"	"		HT50E	5		3038
	16		SHSA11	5	7	9	"	Bosse	5	7	9		"	"		1808D	10		3039
	18		SMØFOB	5	7	9	"	Kjell	5	7	9		"	"		JT62A	14		3040
	27		SM4CFL	5	5	9	"	Johany	5	8	9		"	"		GT38J	15		3041
	31		LA8NF	5	7	9	"	Jan	5	6	9		"	"		FT03E	32		3042
	38		SM7BZP	5	7	9	"		5	8	9		"	"		NR13F	18		3043
	45		SMØEZZ	5	5		"	Roland	5	5			SSB	"		IT60E	12		3044
7/11	2215		SM3BIL	4	3	9	"	BASSE	4	4	9		CW	"	2222	Shämsund 45QSO / 796			3045
11/11	2352		LA8NS	5	5										2358	tappad			3046
12/11	1946		OHSNR	5	4			JASKA	4	4			CW			ND14A			3047

Utdrag ur loggen från Bosse/SM5FND novembertest 1974 på 144 MHz

Hela testloggen för Bosse/SM5FND novembertest 1974 på 144 MHz

TESTLOG SM5FND		NOVEMBER		1974	
1904	SM4EIM	579	559	GT 02 f	23
1906	LA0BH	559	559	FT 03 ?	32
1912	SM4AXY	599	579	HT 55 c	5
1915	SM5AKU	599	599	HT 80 j	5
1927	SM7DRF	549	579	HR 23 f	19
1929	SM7FJE	549	529	GQ 56 b	35
1934	SM4COK	559	579	HT 56 c	5
1944	SM5BKA	599	599	IT 70 a	12
1947	OH1AD	549	439	LU 56 a	44
1950	SM5LE	599	599	JT 51 j	14
1952	SM5EJK	579	559	IT 41 e	5
1955	SM5ERW/5M	59	59	HT 80 j	5
2002	SM0FUO	579	559	IT 69 j	11
2009	SM4DYD	599	599	GT 57 a	17
2016	LA9DL	599	559	FT 04 j	31
2023	SM4FME	557	559	GT 02 f	23
2029	SM4ARQ	599	599	HT 59 a	5
2037	SM7DTE	599	569	HR 61 g	24
2040	SL6AL	559	579	HS 33 e	10
2045	SM5FIJ	559	559	IT 53 a	6
2054	SM6PF	569	569	GS 68 d	18
2102	SM0FMU	549	559	JT 42 a	16
2108	SM5QA	559	579	JT 61 d	13
2122	SM7EYN	559	549	GQ 74 e	38
2125	SM6CYZ	559	559	GQ 46 j	34
2135	OZ60L	539	529	FP 50 e	48
2142	SM6CKU	559	569	GR 41 c	28
2146	SK5AA	559	559	IT 33 a	8
2148	SM6BGP/6	529	559	GR 44 c	26
2159	SM0BYC	579	559	IT 70 b	12
2202	SM0BJV/0	559	559	JT 22 b	16
2208	OH0NI	559	579	JU 80 b	26
2215	SM5CUI	579	579	IT 09 b	14
2220	SK5EW	599	599	HT 79 d	5
2250	OZ2GM	579	569	FR 43 e	38
2301	SM5CZD	559	599	HT 49 d	5
2304	SK4DM	559	579	HU 66 d	13
2307	SM4HJ	579	559	HT 51 c	11
2313	SM5EFP	599	599	HT 50 e	5
2316	SM5AII	579	579	IS 08 d	10
2318	SM0FOB	579	579	JT 62 a	14
2327	SM4CFL	559	589	GT 38 j	15
2331	LA8WF	579	569	FT 03 e	32
2338	SM7BEP	579	589	HR 13 f	18
2345	SM0EZZ	55	55	IT 60 e	12
=====					
		45	QSO:n	796	poäng
Egen QTH HT 80 j					

Forts nästa sida

## Men vad säger då LA0BH som fanns med i loggen?

### Tack Bosse för inbjudan!

Det är kul att se i gamla loggar.....jo 1974 bodde vi i Haslum Norge, närmare bestämt i Skogfaret 32 på Haslum, väster om Oslo. Callet var LA0BH ("*null BH*" *alias mister topless!*)

Riggen jag körde med på den tiden var en FT221 (tror jag den hette), 10W och antennen 10 el. long-longyagi endast 15 meter upp. Testresultat från den tiden har jag dessvärre inte kvar men genom andra, bl.a. Bosse /FND blir man påmind om dåtidens aktiviteter.

**Lokatorn** måste ha varit FT03E, för jag bodde i samma ruta som Jon, LA8WF, som vi umgicks mycket med. Oftast på lördagar och söndagar gick vi upp till LA2AB's hytte. Den ligger strax utanför Sandvika ganska högt och fritt runtom och långt borta från störningar. Här uppe varvades radiokörandet med grillning, kaffekokning, div. tävlingar för gammal och ung bl.a. familjeskidstafett, kast med liten amatör mm.....roligt hade vi.

Påtagligt var den sociala delen av klubbens verksamhet, det var alltid plats för hela familjen när de olika aktiviteterna planerades, jag brukar säga att "åren i LA var sommaren i mitt liv".

**En annan amatör** som oxo tillhörde LA2AB och som jag minns speciellt är Finn, LA8YB. Han var redan på den tiden ivrigt byggande på sina extremt stora antenner för satellit och månstud. Numera är anläggningen ute i Asker välkänd över stora delar av världen. Finn var vid den tiden utlånad av Teledirektoratet till motsvarigheten i Jemen och han reste som en skottspole mellan Norge och Jemen. Hans anläggning har varit beskriven i ett stort antal hamradiotidningar över hela världen, oxo i QTC.

### *Best 73 de Göran /SM5AWU*

Det är roligt Göran att få återuppleva gamla radiominnen. Där ser man vad som kan hända om man städar litet i lådorna. Andra, bl a en del av redaktionen, säger sig ha fått order om att städa undan med resultat att det också försvann allt av det fina. Då är det bättre att "arkivera".

### *73 de Bo/SM5FND*

---

#### ANNONS

### EFTERLYSNING

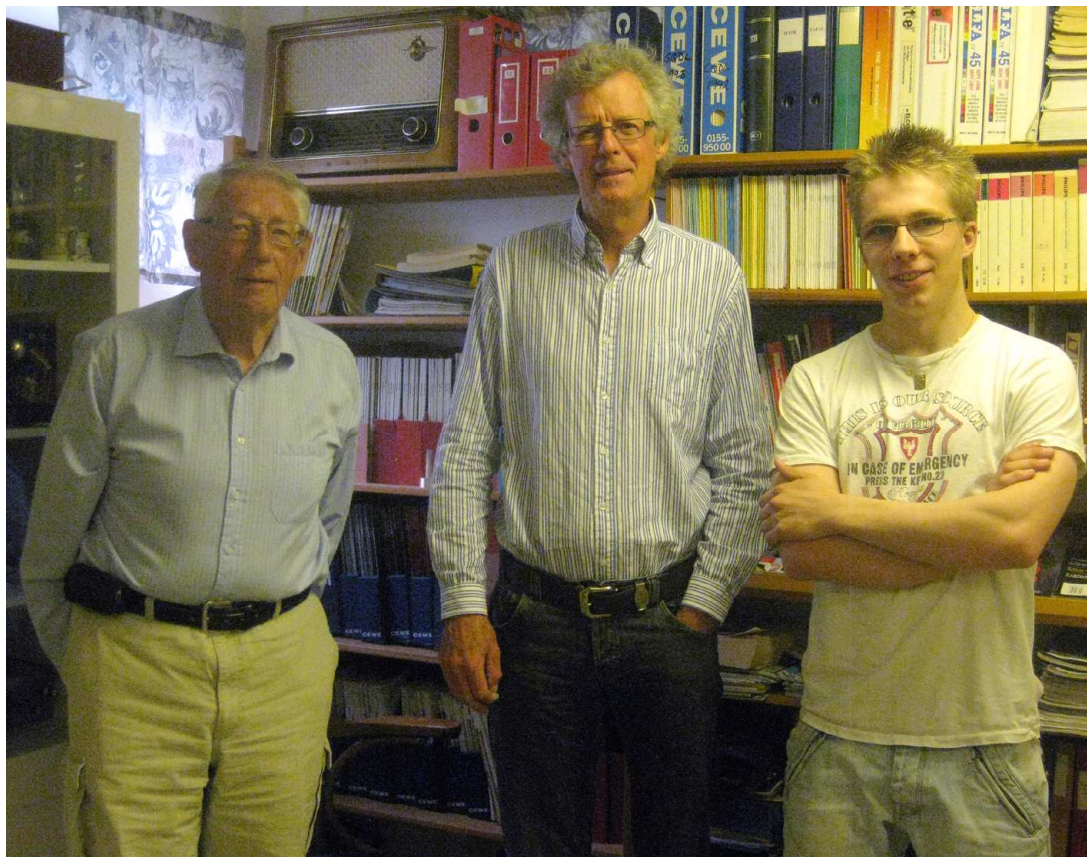
web-QRZ efterlyser några intressanta QSL-kort som inkommit till medlemmarna. Scanna av kortets fram och ev baksida samt sänd e-post till redaktionen gärna med kommentarer om ert QSO.



## Två nya radioamatörer i klubben

*Lennart/SM5AQI*

Det har varit bra tillflöde av nya radioamatörer under vintersäsongen. Tidigare har vi sex som tagit certifikat och den 11 maj fick vi ytterligare två nya radioamatörer genom Ray Happ och Kristian Kling. Båda är seglare och Ray har seglat långa turer med S/Y Pela SFC6270 medan Kristian, som i år tar studenten på naturvetenskaplig linje, gästas hos pappa Rune/SA5BAK på S/Y Xora. Nu när båda Ray och Kristian och har tagit certifikatet så har de snart tillgång till radiostationer och kan köra marinmobilt på direkten. Ray har fått signalen SA5BTH och Kristian signalen SA5BTI.



*Bild Lennart/SM5AQI*

*SSA's provförrättare Derek/SM5RN här tillsammans med Ray/SA5BTH och Kristian/SA5BTI*

*Kristian/SA5BTI*

Tanken bakom detta var för min del att tillfredsställa ett intresse för elektronik. Men jag tycker också att det är mycket roligt att prata i radio. Förhoppningen är att kunna använda vår amatörradiostation för att dels kommunicera med radioamatörer iland och på andra båtar när vi ger oss ut och långseglar. Färdigheter i att använda en radios alla funktioner förstår jag kommer ur lång erfarenhet. Så det är väl lika bra att börja skaffa sig den redan nu! Vi har inte installerat vår station i båten än, men när vi gjort det kommer ni säkert höra av oss i Norrköpingsringen.

Jag är mycket tacksam för att klubben hjälpte mig att ta amatörlicensen. Det känns också bra att ha proffs att fråga när man behöver hjälp.

*//Kristian/SA5BTI*

*Forts nästa sida*

### ***Ray/SA5 BTH***

Jag tycker att klubben ställt upp på ett enastående sätt. Jag har tagit certifikatet främst för att kunna ta emot väder ombord samt att kunna skicka och ta emot mail antingen via PSK mail eller Winlink. Jag ser det främst som en säkerhetssak med bra väderrapporter. Det ger också en möjlighet att hålla kontakt med släkt och vänner via mail.

Kontakt mellan båtar under långsegling sker oftast på andra band än amatörbanden eftersom inte alla har amatörcert. Likaså sker väderrapportering från ideella och professionella stationer på icke amatörband. Färdighet får man först bara genom att lyssna på sändningarna. De är oftast på engelska så man lär sig den engelska jargongen. Eftersom kontakterna ofta sker med icke amatörer så blir det sällan utbyte av sändningskvalitet och signalstyrka osv. Kontakten i sig är inte det viktiga utan det är budskapet: råd, hjälp, tips, väder osv. För mig blir det kanske inte en hobby att vara radioamatör utan det är främst ett nyttigt redskap som långseglare.

***Bästa hälsningar de Ray/SA5BTH*** ■

---

## ***ESR - Resonans en web-tidning för teknikintresserade***

### ***Bengt/SM5EQL***

Tack för mail. Det går alldeles utmärkt att länka till vår tidning. I början var vi inställda på att endast våra medlemmar skulle få ta del av tidningen men tyckte sedan att det var lite tråkigt mot författarna, som ju trots allt lägger ner mycket jobb på sina artiklar, att spridningen begränsades. Då föreningens primära syfte är att dela med sig av erfarenheter om amatörradio och specifikt radioteknik så bytte vi fot och gjorde allt fritt för alla. Som medlem får man dock tillgång till tidningen någon vecka innan den blir publik, detta som en sorts medlemsförmån. Ja, något skall man väl få för sitt medlemskap.

Om man länkar till det publika arkivet <http://esr.se/resonans/> så når man alla gamla nummer som getts ut och det är här Resonans dyker upp så fort den släppts ut. Vill någon "icke medlem" bidra med artiklar eller notiser så finns inga hinder för det. Alla är välkomna och har ni i klubben någon bygg- eller kursverksamhet som ni vill dela med er av och få lite reklam för klubben på kuppen så går det också bra. Jag tänker närmast på artiklarna om KRAS radiokurs som Leif MCD skrivit och som är en win-win situation för både ESR och KRAS, något som vi noterade i vår monter i Växjö i samband med SSA:s Årsmöte.

**ESR** *Experimenterande*  
*Svenska Radioamatörer*

---

## Radiosport - SK5BN's testresultat maj 2011

### NAC (Nordisk aktivitetstest)

#### 28 MHz - utom tävlingen

SA5ACR	18	-,9,3,6	6810
SA5ACN	6	1,3,2,-	2300

#### 50 MHz

SA5ACR	26	22951
SM5AZN/7	10	12643
SM5FND	10	9272
SA5ACN	2	1146

#### 144 MHz

SM5AQI	29	18788
SM5FND	32	16806
SA5ACL	25	12485
SA5X <sub>(TJH)</sub>	21	10989
SM5SHQ	18	8563
SM5AZN	14	5745
SM5YSO	9	4407
SM5LIB	8	3422

#### 432 MHz

SM5XJO	17	11619
SA5ACL	12	7966
SM5XJO	7	4779
SM5FND	4	2794
SM5AZN	3	2222

#### 1296 MHz

SM5ACL	1	597
--------	---	-----

**SK5BN** fick den här gången med 19 loggar fördelade med 4 + 9+ 5 + 1 + 0. I pressläggningen ligger SK5BN på 8:e plats med 187868 poäng vilket är bättre än föregående månad.

På 432 blev det ju öppning mot Spanien och ACR, AZN/7 samt FND körde alla med EA6RF. Bosse/FND som bor i Vingåker fick den längsta distansen 2360. Nisse /AZN kommer med följande kommentarer:

”Jag körde på min 4 el/6 m och kombinationen 3.5 och 7 MHz dipolerna ungefär som vi hade på Häradsjär. I går var det remot hemifrån. Hade jag varit vid stugan så hade det enbart varit 4 el nu stod den nästan åt nord, nord väst dvs. fel håll, men det gick ju ändå. Det var många som ropade på honom. Det blev flera EA3 och EA, EA6SA, EA3APV och EB3YS samt EA6RF. YL3AG kom precis när jag skulle slå av prylarna.”

### MT (Månadstest)

#### CW 7/3,5 MHz

SM5AQI	10/14	9/8	816
--------	-------	-----	-----

#### SSB 7/3,5 MHz

SA5ACR	7/48	6/18	2640
SA5X <sub>TJH</sub>	1/48	1/16	1666
SM5SZG	2/14	2/9	352

#### CW QRP

SM5KQS	5/6	5/6	242
--------	-----	-----	-----

**I pressläggningen ligger SK5BN** i CW-tävlingen på 11:e plats med 1058 p. I SSB-tävlingen blev det bättre då SK5BN körde ihop 4658 p vilket ger en 4:e plats. ■

## ANNONSER



**Köpes 1!**  
Noter för att göra ett solo på trummor i CW-kurs. Lämplig takt 80 tecken per minut.

**Köpes 2 ! Extra hand för tjänstgöring på deltid vid mindre lödarbeten.**

