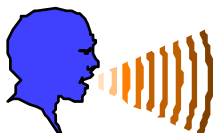




Utskick från SUNDSVALLS RADIOAMATÖRER
Box 173, 851 03 SUNDSVALL, POSTGIRO 79 16 23-2
Hemsida internet: <http://www.sk3bg.se>



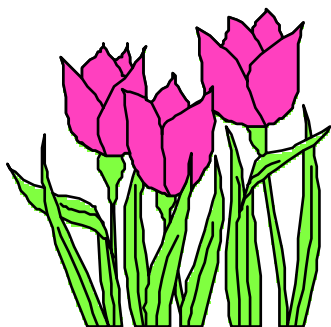
Kontaktpersoner i Sundsvalls Radioamatörer, SRA

Ordförande:	Christer Byström	SM3ESX	060-56 12 85
Radiotrafikansvariga:	Jan-Eric Rehn	SM3CER	060-56 88 73
	Mats Sundin	SM3UQS	060-15 38 04

SUMMERING AV VINTER-PROGRAMMET

Välkommen till vårnumret av QRX.

Vårens VHF-tester har körts från klubbstugan med **SM3RMR/Björn** som ansvarig. Ett intressant föredrag hölls av **SM3LDP/Markku** om våra datorer och vad som eventuellt kan hända vid Millenniumskiftet. Markku har lovat att återkomma vid ett senare tillfälle för att ge oss ytterligare information. Årsmötet besöktes av 14 personer. Utdrag ur årsmötesprotokollet finner du i detta utskick av QRX. **SM3JOS/René** höll ett intressant föredrag om den datateknik/styrteknik som används vid den kemiska fabriken AKZO NOBEL. Tyvärr deltog bara tre klubbmedlemmar. **Tack Markku och René** för Era engagemang för klubben. Vårens SM3-möte hölls i Östersund. Totalt deltog ca 35 SM3-or varav 5 från SK3BG. SM3-vandringspriset erövrades denna gång av **SM3CER/Jan-Erik**, Grattis. Mer om SM3-mötet i både ord och bild på vår hemsida.



Besöksfrekvensen under våren har varit väldigt låg från 3 personer upp till 15 personer, vilket är betydligt mindre än tidigare år. Klubbens telegraf- och teknikkurs kommer att avslutas den 14 maj.

Redan nu har en av deltagarna i teknikkursen, **Bengt Medin**, avlagt CEPT 2. Han har fått signalen **SM3WSK**, Grattis.

Många minns säkert **SM5IBE/Birger Eriksson**. I slutet av 70-talet och en bra bit in på 80-talet bidrog Birger med många tekniska artiklar, främst

antennbeskrivningar, som vi publicerade i klubbladet. I detta nummer av QRX har Birger bidragit med två artiklar och han har lovat oss mer material. **Tack Birger!** **SM3UQO/Björn** har skickat oss ett reseminne från England. **Tack Björn!**

QRX-bladets **framtida existens** beror på om någon/några av våra klubbmedlemmar frivilligt kan ta på sig att trycka detta blad. För den/de som tar på sig ansvaret att någon gång bidra med en "klubb-tryckning" kan det vara skönt att veta att upplagan är 175 ex och på 8-10 A4 sidor. Du som har möjlighet att hjälpa till med tryckningen, kontakta **SM3LIV/Ulla** eller **SM3FJF/Jörgen** snarast på tel 060-313 25 eller 010-251 02 20.



Detta utskick är kopierat av en klubbmedlem. **Tack** för engagemanget med tryckningen av detta klubblad.

QRX nr 3/98 skall tryckas i mitten av augusti månad. Manustopp 1 augusti.

KLUBBSTUGANS RIVS

Vårens träffkvällar blir de sista på Södra Berget. Arbetsgruppen för klubbstugan bestående av **SM3DVO/Nisse**, **SM3CER/Janne**, **SM3ESX/Christer**, **SM3FJF/Jörgen**, **SM3RMR/Björn** och **SM3UQS/Mats** har under det gångna året fått väldigt få förslag på lokaler, trots vädjanden i QRX



2/97, 3/97 och 4/97. Gruppen har träffat företrädare för Sundsvalls Kommun och det är helt klart att klubbstugan på Södra Berget kommer att rivras under hösten. Kommunen har tagit fram nio olika förslag på nya QTH:n. Åtta av dem är i Sidsjöområdet och ett på Skönsmon. Klubben har i nuläget reserverat ett tänkbart ställe i Sidsjöområdet. Mer om detta på klubbens kvartalsmöte den 28 april, se vårprogrammet. Vi måste flytta ut ur lokalerna under juni - augusti i år. Av den anledningen är höstprogrammet i skrivande stund mycket preliminärt.

VÅR- OCH SOMMAR- PROGRAMMET



Under alla träffkvällar serveras kaffe och bröd alternativt läsk och bröd till ett självkostnadspris av 15 kronor.

Tis 21 April TRÄFFKVÄLL

Denna kväll hoppas vi på en rapport från någon som varit med på SSA:s årsmöte i Vetlanda.

Klubbvärd: SM3CER/Janne

Tis 28 April KVARTALSMÖTE



Arbetsgruppen presenterar sitt förslag på nytt QTH i Sidsjöområdet. Dessutom börjar nu planeringen inför flytten. Vi vädjar till alla att komma upp och framföra sina synpunkter och ideér så att det beslut som fattas blir bra för klubbens framtid.

Klubbvärd: SM3ESX/Christer

Tis 5 Maj VHF-TEST

Vi fortsätter att tävla i VHF-testen under ledning av SM3RMR/Björn, men han behöver Din hjälp så kom upp på berget och kämpa.

Klubbvärd: SM3RMR/Björn

Tis 12 Maj PLANERINGSKVÄLL 1

Vi fortsätter att planera inför den stundade flytten.

Klubbvärd: SM3JBS/Sven

Tis 19 Maj EXTRA KVARTALSMÖTE och VISNING AV NYTT QTH

Vi presenterar klubbens nya framtida QTH och gör även ett besök på plats.

Klubbvärd: SM3ESX/Christer

Tis 26 Maj PLANERINGSKVÄLL 2

Vi fortsätter med planeringen inför den stora flytten till nytt QTH.

Klubbvärd: SM3CER/Janne

Tis 2 Juni FINAL PÅ SÖDRA BERGET

Vi tar avsked. En rolig tid i klubbstugan på Södra Berget är slut. Nu börjar en ny, rolig och spännande epok i Sundsvalls Radioamatörers historia, med nytt klubb-QTH. För att fira den tid som varit bjuder klubben denna afton på grillad korv ute i det fria vid klubbstugan på Södra Berget. Om vädrets makter är emot oss så bjuder vi på kokt korv istället. **Kom upp och minns den tid som varit.**

Klubbvärd: SM3GSK/Classe

**STYRELSEN ÖNSKAR ALLA
MEDLEMMAR EN SKÖN
SOMMAR.**



HÖST- PROGRAMMET



Tis 1 Sept VHF-TEST

Vi fortsätter att tävla i VHF-testen under ledning av SM3RMR/Björn. QTH meddelas senare.

Klubbvärd: SM3RMR/Björn

Tis 8 Sept TRÄFFKVÄLL

Träffkväll utan speciellt program.

Klubbvärd: SM3JBS/Sven

OBS! Vi lever i en föränderlig värld och *programmet ovan kan ändras med kort varsel*, aktiviteter ställs in eller flyttas samt nya aktiviteter tillkommer.

Lyssna på bullen på söndagkvällarna eller läs på klubbens hemsida på internet för att hålla Dig informerad om eventuella förändringar.

UTGÅENDE OSL-KORT

Klubben skickar QSL-kort följande datum:

15 Febr, 15 Maj,

15 Sept, 15 Nov.

Glöm inte att frankera med QSL-märke.



BULLETTIN PÅ R5

Söndagar kl 21.00

Glöm inte att checka in!



Efter bulletinen kommer ordföranden SM3ESX med SK3BG-NYTT.

Här får Du bli aveta det senaste om flytten till nytt QTH.

FÖRÄNDRINGAR AV MEDLEMS- FÖRTECKNING DATERAD 97-11-08 (QRX 97 NR 4)

SM3UQS Mats Sundin
c/o Nelson, Tallrotsgatan 25,
telefon 060-15 38 04

Besök SK3BG:s hemsida på internet här finns alltid senast nytt!



<http://www.sk3bg.se>

QSL-SORTERING

QSL-korten skall vara sorterade senast den 25:e i varje månad.
En beskrivning på hur det går till finns i klubbstugan.

QSL-SORTERARE 1998

MÅNAD	ÅR	SIGNAL	SIGNAL	SIGNAL	SAMMANKALLANDE	TELEFON
APR	98	SM3EVR	SM3LNM	SM3TRV	SM3EVR	317 54
MAJ	98	SM3MQF	SM3CZS	SM3HFD	SM3MQF	53 69 23
JUN	98	SM3LDP	SM3RMR	SM3UQO	SM3LDP	53 77 24
JUL	98	SM3ESX	SM3FJF	SM3LJA	SM3ESX	56 12 85
AUG	98	SM3AF	SM3BEE	SM3JBS	SM3AF	15 90 09
SEPT	98	SM3UQS	SM3MXC	SM3GQP	SM3UQS	15 38 04
OKT	98	SM3BCS	SN3NRY	SM3ICP	SM3BCS	57 64 14
NOV	98	SM3UQK	SM3RRT	SM3SJN	SM3UQK	55 25 72
DEC	98	SM3ESX	SM3CWE	SM3KYH	SM3ESX	56 12 85

UTDRAG UR PROTOKOLL VID ÅRSMÖTE MED SUNDSVALLS RADIOAMATÖRER 1998 03 17

§ 1 o 2. Mötets öppnande och val sordförande

Klubbordf. Christer SM3ESX öppnar mötet och kan hälsa 14 medlemmar välkomna. SM3ESX Christer väljs till ordförande.

§ 3. Val av mötessekreterare

SM3JBS Sven väljs att föra årsmötesprotokollet.

§ 4. Val av justeringsmän och rösträknare

SM3AJW Nils-Göran och SM3EFS Lennart väljs till justeringsmän och rösträknare.

§ 5 o 6. Mötets utlysning och dagordning

Årsmötet befinns vara stadageenligt utlyst genom meddelanden i klubbtidningen QRX och i bulletiner. Utelat förslag till dagordning fastställs.

§ 7. Årsberättelse

Styrelsens skriftliga årsberättelse för 1997 föredras av sekreteraren.. Berättelsen läggs med godkännande till handlingarna.

§ 8. Kassareport

Den skriftliga ekonomirapporten för 1997 kommenteras av kassören SM3MQF Curt. Övergång till bokföring och redovisning med hjälp av dataprogram förbereds. Rapporten läggs med godkännande till handlingarna.

§ 9. Revisionsberättelse.

Revisoremas skriftliga berättelse föredras. De föreslår att styrelsen beviljas ansvarsfrihet för 1997 och att resultat överförs till ny räkning. Rapporten godkänns av mötet.

§ 10. Ansvarsfråga.

I enlighet med revisorernas förslag beviljas styrelsen ansvarsfrihet för verksamhetsåret 1997

§ 11. Val.

Ordf Christer SM3ESX vald förra året på 2 år kvarstår. Sekr Sven SM3JBS vald förra året på 2 år kvarstår. Vice ordf Nils-Erik SM3DVO och Jan valda förra året på 2 år kvarstår

§ 12. Val av kassör

SM3MQF Curt Dufva omväljs för 2 år som kassör

§ 13. Val av 4 styrelseledamöter

SM3CER Jan-Eric, SM3EFS Lennart, SM3GSK Clas-Olof och SM3LDP Markku omväljs för 2 år som styrelseledamöter.

§ 14. Val av revisorer.

SM3CWE Owe vald förra året på 2 år kvarstår

Björn omväljs på 2 år

§ 15. Val av revisorssuppleanter.

SM3MXC Jan omväljs för 1 år som revisorssuppleant för SM3CWE.

SM3LIV Ulla omväljs för 1 år som revisorssuppleant för Björn

§ 16. Val av ansvarig för SM3 QSL-sortering

SM3AU Olle omväljs för 1 år som ansvarig för QSL-sorteringen för SM3

§ 17. Val av QSL- och diplom-manager.

SM3AF Sten omväljs för 1 år som ansvarig för klubbdiplom och avgående QSL

§ 18. Val av stationsföreståndare.

Mötet omväljer för 1 år följande stationsföreståndare och ställföreträdare

a) **SK3BG:** SM3UQS Mats, stf SM3EVR Tord

b) **SK3RFG:** SM3KYH Lars, stf SM3ACS Hans

c) **BBS:** SM3EFS Lennart, stf SM3HFD Håkan (nyval)

d) **DX-cluster:** SM3EVR Tord, stf SM3GSK Clas-Olof

§ 19. Val av radiotrafikansvariga

SM3CER Jan-Eric och SM3UQS Mats omväljs till klubbens radiotrafikansvariga för 1 år

§ 19. Val av valberedning

Till valberedning för nästa årsmöte väljs SM3FJF Jörgen och SM3RMR Björn

§ 20. Budget och medlemsavgifter

Medlemsavgiften för 1998 fastställs till oförändrad 90 kr för ungdom och studerande samt 180 kr för övriga medlemmar utom hedersmedlemmar.

§ 21 Övriga frågor

a) Klubbstugan:

Ordf rapporterar från kontakter med Sundsvalls kommun som ej är beredd renovera stugan att en träff är planerad den 3 april för att titta på möjligheterna i Sidsjö-området. Reparation av åsar för golv och vägg är UQO och HFD beredda ta itu med till sommaren. Förra året tillsatt arbetsgrupp får fortsätta att bevaka ärendet

b) BBS och Cluster

EVR Tord informerar om de åtgärder för BBS och Cluster som påbörjats av HFD Håkan och som förbättrat trafikhastigheten.

c) IT-hemsida

CER Jan-Eric informerar om SK3BGs hemsida som han håller på att se över och vill ha tips om ändringar.

d) IT-, utbildnings- och bulletinansvariga

Mötet utser enligt valberedningens förslag till ansvariga under 1998 för

SK3BGs IT-hemsida: SM3CER Jan-Eric och SM3LIV Ulla

Klubbens utbildning: ESX Christer och FJF Jörgen

Klubbens bulletinsändning på 2m repeater: UQO Björn

Styrelsen får i uppdrag att till nästa årsmöte ha med dessa funktionärsposter i ärendelistan

§ 22. Avslutning.

Då inte fler ärenden finns att behandla förklarar ordföranden årsmötet avslutat och bjuder till fika.

Dag som ovan: Sven Bergström mötessekr.

MÅNADSTESTEN

Låt oss försvara vår klubbtradition med de fina topplaceringarna i månadstesterna på 80 och 40 meter SSB och/eller CW.

Sätt av en eller två timmar i månaden för klubben. Var med och kör **månadstesterna** på kortvåg varje månad. Ju fler vi är som kör, skickar in logg till SM4BNZ och anger klubbtilhörighet SK3BG, så tävlar vi om att placera klubben högst på prislistan, oavsett Din egen resultatplacering. Varje QSO ger klubbpoäng.
73 de SM3CER/Janne



BYTES

KAMERA mot HF-RIG

Äger Mamiya 645s med följande tillbehör:
Normaloptik, vidvinkel samt litet teleobjektiv.
Exponeringsmätare Gossen samt motordrive.
Det finns diverse lösa delar, beredskapsväska samt aluminiumförvaringsväska.
Önskas: HF-rig i prisklassen 7.000 - 9.000:- kronor.
SM3UQO - Björn Ohlsson
Tel. bost. 060-12 85 70

KÖPES

HÖGTALARE

Drake MS-4
SM3KAF - Bosse
Tel. bost. 060-55 29 49 - mobil 010-254 98 86

70 cm PREAMP

Önskas låna för prov ev köp:
70 cm preamp, gain 18 dB, brusfaktor <1 Db

DISCONEANTENN

Disconeantenn eller liknande allbandsantenn.

ANTENN

Vem har en luftkyld konstlast liggandes till salu?
Dvs W3DZZ, G5RV eller liknande?

SM3FXL - Gunnar
Tel. 070 - 590 52 74

PROCESSOR

PROCESSOR DX4-100

SM3IEK - Kenneth
Tel. 060 - 928 97

ANTENNTUNER

TENTEC 238 manuell eller TENTEC 253 automatisk.

SM3WCE - Håkan, Tel. 060 - 15 37 52

RÖR

2 st rör till Heatkit SB-200 Linear Amplifier.
Beteckning: 572-B eller T160L.

SM3BP - Olle Berglund

SÄLJES

SCANNER

Flatbäddsscanner A4 av märke Roland SketchMate som fungerar i Win 3.x och Win 95. Det följer med diverse nya pennor. Seriell alternativ parallell anslutning. Priset är 500:-

SM3DVO - Nils-Erik Östman
Tel. bost. 060-50 30 15

VERSA-TOWER

Har suttit vid SK3HK:s klubblokal, men p g a lokalbrist så säljer vi denna mast.

Har kapats 2 meter p g a brott - alltså är den nu 16 meter. Den har lagats av proffs-svetsare. Behöver gås igenom grundligt och div. wire behöver bytas. Finns för påseende vid Sveriges Television på Krönvägen 18 i Sundsvall. Pris: 6.500:-
Kontakta Tommy Olsson (SM3AFR), Jan-Eric Rehn (SM3CER) eller Bengt Swärd (SM3DXC) på telefon 060 - 190 100 eller via e-mail eller nedanstående tel.nr.:

SM3AFR, Tommy - Tel. bost. 060 - 17 14 17 el. mobil 070 - 344 48 08

SM3CER, Janne - Tel. bost. 060 - 56 88 73 el. mobil 070 - 663 86 25

SM3DXC, Bengt - Tel. bost. 060 - 50 15 68

HF-SLUTSTEG

Slutsteg Dentron MLA2500, 1,5 KW ut.
Pris: 9.000:-

SM3HXD - Johan Öun, Tel. bost. 060-240 11

HF-TRANSC EIVER

HF-transceiver Kenwood TS-520S.

Den är i stort sett oanvänd, endast en handfull QSO'n körda. Ge ett bud.....

SM3ICP - Uffe Jansson
Tel. 060-50 31 20 eller 070-590 52 82

2 M HANDAPPARAT

2 m handapparat ICOM IC-2E. Rikligt med tillbehör. Pris: 1.000:-

TS-430S * SP-430 * AT-230

Kenwood TS-430S KV-transceiver med PS-430 nätaggat och PS-430 högtalare. Alla filter. Välskött.
Pris: 5.200:-

Kenwood AT-230 antennavst.enhet, 200 W, 160 - 10 m inkl. WARC-banden. Pris: 1.800:-

SM3KAF - Bosse
Tel. bost. 060-55 29 49 - mobil 010-254 98 86

ANTENN FÖR CIRKULÄR- POLARISERAD SÄNDNING OCH MOTTAGNING, BL.A. FÖR MOTTAGNING AV VÄDER- SATELLITBILDER THE W3KH QUADRIFILAR HELIX ANTENNA

Originalartiklarna till denna antenn för 137-138 MHz och hur vädermottagningen går till finns i amerikanska QST augusti 1966 sid 30-34 och i QST augusti 1977 sid 36-39. Författare är W3KH.

SM7ANL Reidar Haddemo har i SARTG NEWS nr 101 och i AMSAT-SM-INFO NR 3-4 NOVEMBER 1997 utförligen beskrivit de elektriska grunderna för denna antenn. Här kommer lite komplettering till artikeln i SARTG NEWS och något om hur man på enklaste sätt tillverkar antennen.

Nedanstående beskrivning avser antenn för mottagning av vädersatellitbilder på frekvenserna 137-138 MHz.

I slutet av denna artikel anges mått för en 2-metersantenn (146 MHz).

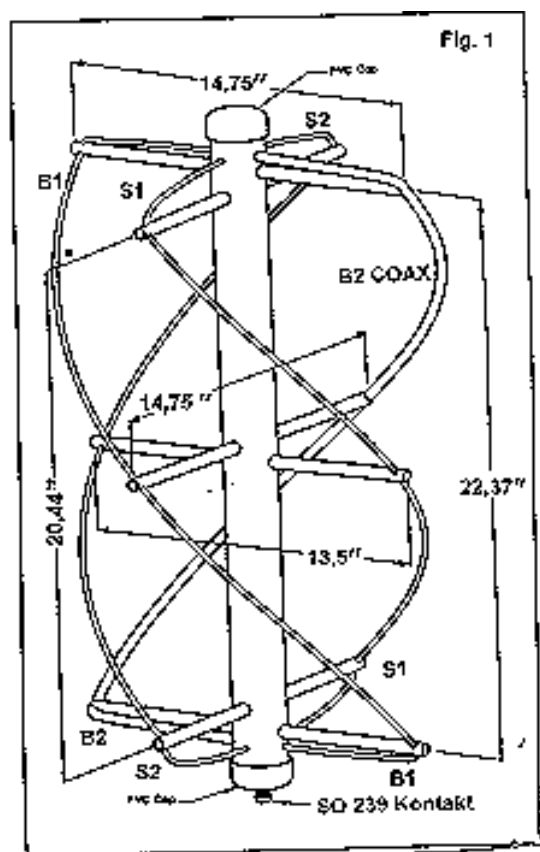
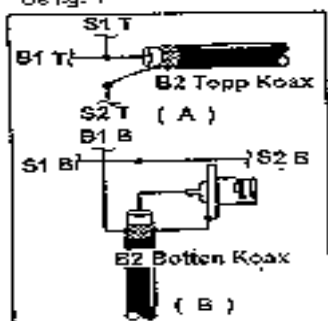
Av SM5IBE, Birger i Österbybruk.

De båda bilderna av dels hur antennen ser ut dels hur den kopplas sätter först åtskilliga myror i skallen. Författaren av artikeln påstod att antennen kunde tillverkas på en timme. Påståendet är nog sant och riktigt under förutsättning att man först ägnat en halv dag åt att luska ut allt och räkna ut måtten och sen försöka trixa ihop antennen.

Men sen jag gjort ett första exemplar så går det fort att kopiera antennen!!! Det är nog så riktigt som författaren påstår att antennen är både svår att beskriva och svår att fotografera. Så håll till godo, här kommer lite hjälp:

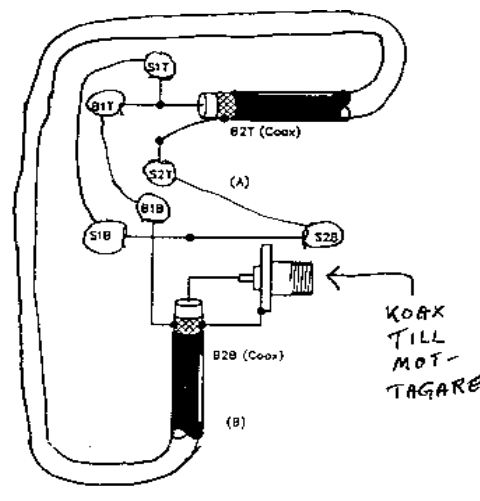
EN RUNDSTRÅLANDE HELIX - ANTENN

Fig. 2
Inkoppling i botten (B)
och i toppen (A) av
S1, S2, B1 och B2.
Se fig. 1



De båda bilderna av antennen och hur den kopplas ser ut så här:

Om man nu ritar kopplingen fullständig så ser den ut så här och då klamar kanske begreppen en aning:



Mått i TUM

Quadrifilar Helix Antenna Dimensions							Tabel 1
Freq (MHz)	Wavelength λ (inches)	Small Loop		Big Loop		Length (λ)	
		Leg Size (0.500 λ)	Diameter Length (0.155 λ)	Leg Size (0.560 λ)	Diameter (0.173 λ)		
137.5	85.9	43.64	13.4	20.44	48.10	22.33	
146	80.9	41.09	12.8	19.25	45.30	21.03	
436	27.09	13.78	4.22	6.44	15.17	7.04	

Originalbeskrivningen i QST anger att antennen görs i 2 "cylindrar", en inre "smalare" och en yttre "bredare".

Om man nu lusgranskar bilden på antennen så kan man upptäcka fel i måttuppgifterna för den yttre "cylindern". För den inre cylindern anges i tabellen en diameter av 13,4 tum och ritningen anger längden på de bärande "pinnarna" till 13,5 tum. Detta är någotsånär OK.

För den yttre cylindern anges i tabellen en längd för den bärande pinnen 14,86 tum. Men i bilden av antennen anges en längd av 14,75 tum !!! Det är här som felet ligger. Längden på pinnarna för den yttre cylindern ska naturligtvis vara mer än cylinderns diameter 14,86 tum. Tråden ska ju gå genom hålen innanför ytterändan av pinnarna, så då måste måttet på längden för pinnen i stället bli 0,5 tum längre, dvs 15,4 tum.

Jag gjorde väderantennen först exakt efter måtten och visade det sig att trådarna i den yttre cylindern kom att bukta ut lite väl mycket, men det spelade tydligen ingen roll för slutresultatet.

För 2-metersantennen har jag justerat alla mått till de som de skall vara.

Tillverkning av rördelarna, nedanstående mått gäller således för väderantennen:

Det grova röret som ska bära upp allt gör du av el-plaströr - VP-rör - 40 eller 50 mm. Bättre med 50 mm för då har du lite mer plats för lödning i rörets båda ändar.

Kapa röret till en längd av 63,5 cm. Gör du längre rör så får du kanske ändå såga av en eller båda ändarna för att komma åt att löda!!!

Klistra 15-20 mm bred maskeringstejp över hela rörets längd

Vrid röret 90 grader och tejpa en gång till (=på sidan).

Markera följande mått på ena tejpens (vilken som helst) från toppen räknat 3,5 cm, 33 cm och 60,5 cm.

Markera följande mått på den andra tejpens från toppen: 5,5 cm, 31 cm och 58 cm.

Du kan även göra markeringarna med spritpenna under förutsättning att färgen verkligen fastnar på den glatta ytan på röret.

Till de tunna rören tog jag 16 mm VP-rör. Ta annars vad du får tag i och borra hål som passar.

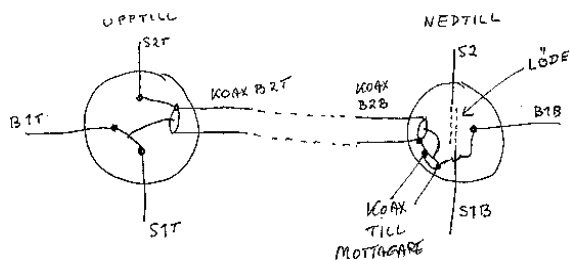
Borra hål för de tunnare rören, helst med pelarborrmaskin. Och använd som hjälpmedel ett maskinskruvstycke som sätts fast på pelarbordet. Röret ska glida lätt i maskinskruvstycket, drar du åt så klämmer du röret och det blir ett odugligt ovalt hål. För att röret inte ska hoppa upp vid bormingen så gör en spärr på rörets ovansida med en träbit och skruvtving.

När du borrar första hålet så ta ut röret och stick i ett passande rör för att ha som vertikalt och horisontellt riktmärke för borming av de övriga hålen. Antennen ska naturligtvis se snygg ut när den är färdig!!!

Kapa till de korta rören. Måtten blir 13,5 tum och 15,4 tum. Detta blir 34,3 cm resp 39 cm, 3 stycken av varje.

Sätt in rören enl följande uppifrån (L=långt, K=kort rör) L, K, L, K, K, L. Centrera rören.

Borra hål och plocka i koax och trådar och löd ihop enl följande:



Artikeln anger 2,5 mm koppartråd. Jag lyckades få tag i 2,6 mm koppartråd från en slaktad 3-faskabel. Började med trådarna S1 och S2, dvs den tråd som går runt och är hel nedtill. Optimistiskt hade jag räknat med att dra tråden i en hel längd, men nix. Det gick inte utan jag fick skarva (löda ihop) tråden i botten. Denna överlappning ställde senare till trassel. Med tråden B1 och koaxen var det inga problem. Visserligen angav bruksanvisningen att det skulle vara RG8, men den koaxen var för klumpig så jag tog i stället en motsvarande typ av RG58 med samma hastighetsfaktor som RG8.

Enligt beskrivningen ska trådlängderna vara 43,64 tum = 110,8 cm, resp 48,1 tum = 122,2 cm. Om du löder ihop de korta trådarna i botten så ta längderna till 112 cm av varje. Måtten i bruksanvisningen anger trådlängderna kant i kant.

Koaxen B2 har 2 funktioner. Skärmen utgör en del av själva antennen (= samma som trådarna S1T-B, S2T-B och B1T-B). Innerledaren på koaxen utgör matning och anpassning.

På grund av det snåla utrymmet i botten så satte jag inte dit någon koaxkontakt utan lödde helt enkelt fast anslutningskoaxen till mottagaren.

Så var det prov när antennen var klar. Medelst antennmätninginstrumentet MFJ-259 så var resonansfrekvensen 138 MHz. Detta var för högt, resonansfrekvensen skulle ju ligga i mitten av bandet = 137,5. Orsaken var överlappningarna av S1 och S2 i botten som hade gjort att slingan blivit för kort. Jag klippte av S1 och S2 en bit upp och lödskarvade till 1 cm på vardera sidan. Och så, nu blev resonansfrekvensen 137,5 med SWR 1:1. Detta måste ju duga.

Bara att konstatera att denna antenn är en toppengrej och vidare att den är lätt att kopiera. Kostnad praktiskt taget gratis!!!. Författaren W3KH säger sig ha provat åtskilliga antenntyper för cirkulärpolariserad mottagning. Han konstaterar vidare att denna antenn slagit allt annat tidigare som han provat. Med denna antenn blir mottagningen fading free, således utan döda vinklar. En sak måste tilläggas, när vädersatelliten passerar precis ovanför antennen så blir det ingen minskning av signalen utan det blir en helt felfri bild från alpema till Nordkalotten. En störning eller minskning av signalen yttrar sig annars vanligtvis som ett svart streck över bilden.

En släkting som besökte Amerika köpte med sig hem en vädersatellitmottagare Hamtronics R 139. Liten och behändig storlek cirka 11 x 11 x 6 cm. Känsligheten hög. Apparaten modifierades en del. Visserligen snålt om utrymmet inuti men jag lyckades montera en liten högtalare på insidan och baktill en strömbrytare för att slå på och av högtalaren. På apparatens baksida finns en 9-polig kontakt för anslutning till dator/dekoder. Modifierades så att det blev en skärmad enkelledare till mikrofoningången till datorn. Dessutom monterades en kontakt för 12 V anslutning så att spänningen inte behövdes tas från datorn. Slutligen montering av idiot-diod ifall det skulle bli felpoling. På strömförsörjningskabeln monterades för säkerhets skull en säkring.

Mottagaren är kristallstyrd med 5 fasta frekvenser, 137.300, 137.400, 137.500 = NOAA 12, 137.620 = NOAA 14 och 137.850 = ryska METEOR. Det är dessa 3 satelliter som nu kan ses.

Apparaten har volymkontroll som måste kombineras med datorns volymkontroll på ljudkortet. Brusspår finns oxo. Och så har apparaten scanning på de 5 frekvenserna. Bruksanvisningen för apparaten

visar hur man kan göra för att automatiskt kunna spela in vädermottagningen på bandspelare.

Vädermottagaren Hamtronics R 139 tycks ha en mycket hög känslighet. Jag matar den med 20 m RG8 koax och får utmärkta bilder över hela norra Europa. Tack vare ett spårningsprogram kan jag se när någon av satelliterna är på väg. Mitt på dagen kommer satelliterna söderifrån. Om det inte är alltför molnigt över södra Europa så börjar signalerna höras brusigt då satelliterna befinner sig någonstans strax söder om Medelhavet. Sen kommer klacken på Italien fram, visserligen lite brusigt. Sen blir det klar bild från Sydtyskland. Under hela sommaren -97 fick jag mycket bra väderbilder över hela Skandinavien. Men från oktober-november -97 började molnen hopa sig över norra Europa så det var bara vid enstaka tillfällen som det gick att urskilja landkonturer. Under mörker går det att få fram väderbilderna från NOAA-satelliterna eftersom de även sänder IR.

Några erfarenheter:

Först satte jag väderantennen halvvägs upp i masten på en utliggare cirka en halv meter från masten och på västra sidan. Ibland blev det felfria bilder, ibland med svarta streck över bilden. Jag kom på att om satelliterna passerade masten på östra sidan så skymdes signalen av järnbalkarna i masten, därav de svarta strecken över bilden.

Botemedlet blev att sätta väderantennen i toppen av masten. Men där satt en vertikal 2-m-yagi på ett grovt plaströr. Jag tog ett 50 mm VP-rör som jag tejpad fast väderantennen på och röret stacks ned i det rör som bar upp yagin. För att inte störa yagins egenskaper så fick koaxen från väderantennen göra en stor krok förbi yagin med en utliggare från yagins fäste. Avståndet från koaxen till yagin 50-100 cm. Mätning på yagin visade att verken resonansfrekvens eller SWR hade påverkats.

Vädermottagaren HAMTRONICS R 139 WEATHER SATELLITE RECEIVER finns utanomserad i varje nr av QST både som byggsats och som färdigtrimmad apparat. Med den fabrikstrimmade mottagaren följde ADDENDUM FOR FACTORY ASSEMBLED UNIT, en liten lunta på 11 sidor. Innehållande kopplingsschema, komponentplacering, trimningsanvisningar, felsökningsanvisningar med angivande av testpunkter mm. Apparaten väl värd sitt pris. Nu (jan. -98) har den funkade felfritt i 9 månader. Men en sak får man absolut inte glömma, nämligen att dra ur koaxkontakten i apparaten när den inte används. En väderurladdning medför ofelbart att första trissan pajar!!!

En sammanfattning av vad som behövs för mottagning av signaler från vädersatelliterna NOAA och METEOR:

Antenn för cirkulärpolarisation, naturligtvis.
Lågförlustkoax så du slipper preamp vid antennen.

Mottagare. Kan kanske fås genom AMSAT eller tas hem från USA. Det finns annonser i amerikanska QST och 73 varje månad. Låt någon kompis som besöker OVER THERE plocka med sig en apparat hem så slipper du svensk tull och moms!!!

Dator, minst en 386:a, minst 4 MB RAM, Windows 3.1x eller Windows 95, 8 bit ljudkort, 256 färg-VGA-grafik. Program för spåming av satelliterna och för mottagning av signalerna. Signalen från vädermottagaren matas in på mikrofoningången på ljudkortet !!

Läs för övrigt de utmärkta artiklarna i QST augusti 1996 och augusti 1997.

Hoppas att ovanstående kan vara till en liten hjälp för att komma i gång med mottagning av signaler från de 3 runt klotet via polerna snurrande vädersatelliterna.

Lycka till säger en som just börjat med att ta ned väderbilder.

CIRKULÄRPOLARISERAD ANTENN FÖR 2 METER (146 MHz):

På det bärande röret markeras följande mått från ena änden: 3,5 cm, 31,5 cm och 57 cm. Vridröret $\frac{1}{4}$ varv och markera från änden 5,5 cm, 29,5 cm och 54,5 cm.

Borra hål enligt beskrivningen ovan för de plaströr du skaffat.

Längden på trådarna blir: S1 och S2 104,4 cm (kant i kant), B1 och B2 115,1 cm. Om du löder ihop trådarna nedtill med överlappning så gör dem 10 cm längre.

Slutjustering av frekvensen görs genom att göra S1 och S2 längre eller kortare.

Ett sista tips, om du borrar det grövre röret så passa på och göra flera stycken, det tar lite tid att gillra upp alltsammans på en pelarborrmaskin.



Lycka till
73 de SM5IBE

Så här kan det vara! En semester utan radio Story SM3UQO

Vi hade bestämt oss min XYL och jag vi skulle till England den här semestern, dels för vi hade bekanta som vi inte sett på år och dag dels för att vi aldrig varit i landet så att säga. I England är man ju mest i London. Vi hade också bestämt att vi skulle hyra en husvagn i England. Nu var det inte lätt att hitta en uthyrare men med diverse list och knep fann jag en som lät förtroendeingivande i närheten av Thetford ca 95km Nv från hamnstaden Harwich dit vi skulle komma med färja från Göteborg. Jag lovade även XYL att inte släpa med mig lilla HF riggen för även hon skulle få frid från min hobby, så jag tog bara med mig en FM station för att ha i de fall man kunde behöva vägledning via repeter.



Antenner både högt och lågt.

Väl framme hos uthyraren som visade sig vara en mycket trevlig familj med en mindre men mycket välskött camping beslöt vi oss för att stanna några dagar dels för att bekanta oss med husvagnen dels för att se en del av östkusten och andra sevärdheter i och runt Norfolk.

Jag la märke till honom och hans bil redan tidigt på kvällen, mannen med en underlig antenn på taket till sin bil, kan det? ja det var det, en **2m** antenn spirade där mitt på taket. Eftersom ägaren just höll på med diverse arbeten som visade sig vara upptrasslingen av en HF dipol så presenterade jag mig. Efter att ha blivit inmotad i hans husvagn för en pilsner så blev jag mycket snabbt medveten om att hela campingen var full med Radio amatörer på camping, de hade kommit dit samma dag för att senare ha en klubbträff. Detta var ju inte klokt, efter att ha med ljus och lyckta letat fram en uthyrare med en bra vagn i en liten Engelsk småstad kört 1350km åkt färja i nästan 25 tim så ramlar man in i en klubbträff med Ham:s?!! Jag hade stor svårighet att övertyga xyl att detta var en ren slump, jag skulle köpt en lott den dagen.

Min nyfunne vän Alan G4EPN fick brått att visa mig runt hos sina kompisar som nu börjat rota i lådor och fack efter antenner med tillbehör, för dagen efter skulle det vara någon slags test på 20m. Jag fick även köra lite radio den kvällen med Alans rig. Alan berättade att samtliga skulle vara kvar på campingen samt att det skulle komma flera amatörer om några dagar för att fortsätta klubbaktiviteterna med möten och diverse radiokör så det skulle bli mera när vi kom tillbaka.

Vi skulle vidare nästa dag och inte komma tillbaka förrän 10 dagar senare så jag fick även börja mina förberedelser för att koppla bilen vårtill den engelska husvagnen, det var inga problem och nästa dag för vi vidare på vår resa i England som tog oss från Thetford upptill York mot gränsen till Skottland västsidan ner mot Salisbury och tillbaka mot Thetford, en helt underbar resa utan det minsta problem.



Som kyrkan mitt i byn

Vi hade bokat en plats på campingen för att vara riktigt säkra på att kunna få städa ur vagnen efter oss samt att vi hade några fler saker vi skulle se innan hemresan och jag var spänd på hur det skulle se ut när vi kom dit igen.

Det var antenner både högt och lågt mest HF dipoler men det fanns även ett par Beamar uppe. Det blev ett glatt återseende när vi svängde in på campen, så den kvällen blev vi bjudna på Pub afton med snack om Sverige, kortspel och diverse aktiviteter, man hade som kyrkan mitt i byn monterat upp ett stort tält som klubbstuga där man hade kylskåp med öltapp och diverse annat.

Alan berättade att två dagar efter vi hade åkt kom det en eftermiddag in på campen en äldre gentleman med cykelkläder och tittade sig runt en gång och försvann som en oljad blix. Det visade sig vara en tysk turist med hustru som i det hållande regnet hade sett camping skylten och bad om plats över natten, mannen hade lämnat hustrun i receptionen kom nu springande tillbaka och sa att här var det fint att stanna, när sen hustrun kommer runt hörnet till själva

campingen så stannar hon tvärt och utbrister "Ach nein" mannen var ju naturligt vis Radioamatör. Alan ler med hela ansiktet och säger vi är nog en stor familj eller hur?! Va ??!

Kvällen fortsätter under glada tillrop och jag får ytterligare möjlighet att köra lite Radio samt att dela ut QSL kort till de amatörer jag pratade med redan under den första dagen jag lånade radion av Alan. Det var härligt att träffa så mycket folk på ren chans, att dom sen var radioamatörer hela bunten ja det var bara kul. Jag kan tala om att jag blev hedersmedlem med klubb nål och dekal i "Amateur Radio Caravan and Camping Club" G4RCC som är en klubb som nästan enbart reser runt England med husvagn och tält för att köra radio och träffas under sin semester. Dom är ett stort gäng som tydligen träffas mycket regelbundet, samtliga med sina xyl med sig. Det var imponerande att se vilka fina lösningar många hade gjort för sina radioinstallationer, husvagnar, och även för de olika antenninstallationer som förekom.

Det fanns även ett par beamar



Jag kan tala om som avslutning att det var mycket bekvämt att hyra vagnen i England det var framförallt billigare än i Sverige man slapp ju även att släpa på vagnen hela vägen från Sundsvall, och betala för den på båten. Vagnen var mycket väl utrustad med all tänkbar utrustning och mycket bra att dra efter Volvon.

Vid pennan SM3UQO Björn

MÅNADENS KLUBBPROFIL

Klubbprofil:	SM3BJV Gunnar Grönberg
Bor:	Villa i byn Backås, (tillhörande Timrå kommun) strax söder om gränsen till Ångermanland.
Ålder:	47 år
Civilstånd:	Gift med Marie, 6 barn och 1 barnbarn.
Yrke:	Fartygsinspektör

Gunnar som skulle bli båtbyggare, men hans allergi satte stopp för den pojkdrommen så en annan pojkdrom blev hans yrke och hans hobby. Gunnar säger: "Jag har ett privilegierat jobb där jag får ha min hobby som yrke och det är få människor förunnat."

Gunnar är amatören som t o m har en DRAKE kortvågsstationen i garaget.- "Allt för att man ska kunna hänga med när man arbetar i garaget", säger Gunnar.



Gunnar, entusiasten, som är fotograf och naturälskare samtidigt som han tar till sig allt om den nya radiotele- och datatekniken. Han är med och projekterar och ritlar på hur ny teknik skall kunna byggas in i alla Kustbevakningens båtar. Gunnar är en innovationsmänniska där alla idéerna gör: - allt omöjligt möjligt, och - allt går ej till går, o.s.v. Gunnar är amatören som ständigt har sin kortvågsradio med sig i bagaget när han ute och reser.

Hur började Ditt intresse för radio Gunnar?

Redan som liten grabb ville jag bli båtbyggare, men min allergi hindrade mig.

Däremot kunde ingen hindra mig från att segla, åka olika båtar etc. Som 12 åring besökte jag SM5BDR Stig Smedman i Tullinge, numera silent key. Jag vill påstå att han var dåtidens "Elmer" för mig. Besöken i hans radioschack blev många och därmed öppnades dörren för mig att med dåtidens elektronik

och experimentlystnad bygga förstärkare etc. Jag minns att jag höll egna radioprogram för mina föräldrar osv och det intresset bara växte och växte.

När jag gjorde min militärutbildning så sökte jag naturligtvis till flottan och jag sa till mönstringsföräntaren att jag ville kombinera den utbildningen med någon form av elektronik. Jag blev uttagen till radarteknikerutbildning och på den vägen är det, skrattar Gunnar.

Tillsammans med "Gnistarna" på jagaren Småland ökade mitt intresse för amatörradio. Min utbildning till radartekniker blev också den yrkesbana jag valde och det gjorde att

jag 1972 kom till Arlanda. Där fanns ett stort gäng med radioamatörer, bland annat SM5FY Nils. Mycket av sambandstrafiken till SAS-flygplanen i Sovjetunionen måste då ske på kortvåg, p g a Sovjetunionens hårda hållning. Kortvågstrafiken var en del av vardagen för mig. 1973 tog jag dåvarande T-certifikatet. Därefter började jag själv träna telegrafi och våren 1974 avlade jag C-certifikatet och i slutet av det året avlade jag A-certifikatet. På den tiden fick man först ett B-certifikat under ett år. Under det året skulle man ha kört minst 250 verifierande CW QSO:n innan man fick ut A-licensen.



Hur kom det sig att du blev SM3?

1977 sökte jag till Midlanda flygplats och fick jobbet och därmed gick flyttlasset norrut och sedan dess har jag bott i Timrå kommun, säger Gunnar. "Jag har provat på några olika jobb sedan dess." På 80 talet arbetade jag en kort tid som datatekniker på Amitron i Sundsvall för att därefter under några år vara egen företagare inom fartygselektronik. 1986 blev jag teleingenjör på Tullverket som sedan blev Kustbevakningen år 1988.

Vad gör en Fartygsinspektör vid Kustbevakningen?

Fartygsinspektör innebär att jag inspekterar alla Kustbevakningens båtar och har ansvar över att tekniken ombord fungerar, men även att manskapet kan utrustningen ombord. Idag är 70 % av allt ombord datoriserat, ex visradar, autopilot för att inte tala om alla sjökorten som ligger i en dator.

Vad är Kustbevakningens uppgift?

Vi lyder under försvarsmakten men är ändå en civil myndighet. Kort sagt kan man säga att



Kustbevakningen har både tullmannens och polis-mannens befogenheter till sjöss, när det gäller gränsövervakning, fiskeövervakning, sjötrafikövervakning, men även miljötillsynen inom olja, gas och bränder till sjöss.

Kustbevakningen är indelad i 4 regioner och jag ansvarar för norra och östra delen så det är Stockholm och norrut som gäller för mig. Kustbevakningen finns i stort sett representerade i alla sjöstäder. Totalt har vi cirka 50 fartyg och ca 40 båtar (fartyg = över 20 meter lång, båt = mindre än 20 meter lång), så det blir många mil och sjömil för mig, skrattar Gunnar.

Om vi går tillbaka till amatörradion Gunnar. Hur ser det ut i radioschacket?



Först och främst är jag oerhört glad över mitt nuvarande QTH. Marie och jag flyttade hit för drygt 4 år sedan. Ett

QTH som är valt med omsorg. Som du ser, Jörgen finns det inte en enda synlig granne. Dessutom är stömvån på kortvågen näst intill obefintlig, oavsett vilken årstid det är. För att bevisa detta slår Gunnar på sin Kenwood TS450S och på 80 meter hörs svaga S1 och S2 amatörsignaler, inga störningar här inte. Fantastiskt, säger en glad Gunnar och fortsätter Kenwood slutsteg samt en 3 elements beam monterad i en ca 32 meter hög mast samt ytterligare några meter upp en 16 elements beam för 2 meter.

Dipoler samt vertikal för 40 meter. Ett antal datorer hopkopplade i ett nätverk och därmed även utrustning för RTTY och SSTV. Jag planerar att sätta upp ytterligare en mast på ca 40 meters höjd med en beam för 7 MHz.

Hur många QSO:n har det blivit?

Inte så mycket i antal, ca 8 000 QSO:n, men däremot många timmar beroende på mitt enorma intresse för de digitala trafiksätten.

Du är ganska ensam som kör SSTV i vår klubb. Vad är tjusningen med SSTV? (Slow scan television)

Här får jag min andra hobby tillfredsställd nämligen foto och videofilmning. Det roliga med SSTV är att det ger en dimension till inom amatörradion, nämligen bilden, upplevelsekänslan. Med dagens datorer och bildformat ger detta en upplevelse som fler och fler radioamatörer upptäcker, säger Gunnar.

Minns du något speciellt QSO?

Jag var i Norge och bodde på fjällhotellet GEILO på Hadangervidda. Eftersom kortvågsstationen var en del av bagaget var det naturligt att ringa till hotellet och fråga om jag kunde få köra radio från hotellet. Hotellägaren visade sig vara en radioamatör så denna gång blev svaret ja på en gång. Jag fick en vindskupa för att få närheten till taket o.s.v. En kväll när jag sitter och kör QSO med SM3BRA Christer, knackar det på rumsdörren och en hotellgäst som är väldigt danssugen säger att jag stör orkesterns stora högtalare. Jag lovar att sluta men skall bara avsluta QSO:et, då händer det som inte får hända. Membranen i de stora högtalarna går sönder. Jag skämdes, hotellägaren tittade på mig men sa inte ett enda ord, men jag förstod vad han tänkte, säger Gunnar och ruskar på huvudet. Nästa morgon var denna händelse det stora samtalsämnet vid frukostbordet. Oj, oj, oj vad jag skämdes.



Hur tror du att amatörradiohobbyn ser ut omkring år 2005?

Jag hoppas att telegrafen inte försvinner, men jag tror att den blir av underordnad betydelse ju mer datatekniken tar över. Jag tror att vi får se en integrerad kortvågsstation med inbyggd dator som både styr loggprogram och antenner och "RadioInternet", en videokamera för SSTV och så vidare. All utveckling går mot att mer och mer integreras i en samma utrustning.

Du som är "datafreak". Vad tror du om millennieskiftet för våra datorer?

Det är absolut inget som bekymrar mig.

Tror du att Internet är på gott eller ont för amatörradion?

På gott. Internet är kunskapsmediat där det bara är att tanka hem de filer man vill ha, för att inte tala om e-mail. Det finns inget så personligt som just e-mail, man kan skicka bilder, filer etc, få svar på en gång eller när det passar för mottagaren, ett svar som oftast genererar en ny fråga, ett nytt svar o.s.v.

Varje morgon börjar jag att dricka kaffe och en macka medan jag kollar mina mail och det är också det sista jag gör innan jag tar John Blund i handen. Internet har och kommer att förändra mig å andra i det dagliga livet. Däremot ser jag den inte som ett hot mot vår hobby, för trots allt är det ju bara 12 000 radioamatörer i Sverige men drygt en miljon internetabonnemang.



Hur har du det på sjösidan?

Jag är tillverkad på sjön, uppväxt på sjön. Båtlivet ger en ytterligare dimension i mitt och Maries liv.

De sista två åren har vi haft vår båt upplagd i Fagerviks hamn beroende på engagemanget med det nya QTH:et. Men till våren väntar ca 50 förberedelsetimmar innan sjösättning och därefter minst lika mycket tid vid bryggan innan vi kan segla ut på försommaren. Givetvis är både, amatörradio och datorer hopkopplade för framtida QSO:n. Båten är en Targa 96, en motorseglare 9,60 m, en båt vi ägt sedan 1991.

Att sjön betyder mycket för Gunnar förstår man, för under våra fyra timmar tillsammans denna lördag hinner Gunnar koppla upp sig 2 ggr på Internet allt för att följa den spännande Withbreadseglingen. För att följa det hela så flyttar Gunnar nålar på amatörradiokartan och säger, "här ligger dom just nu" samtidigt en koll i e-postlådan, ett brev besvaras.

Har du något "smultronställe" för dina strandhugg?



Stora Nassa och Fredlama, två mindre öar långt ute i Stockholms skärgård. Här är det lite folk, det är lugnt och skönt, mycket sjöfåglar, säl och framför allt orörd natur, det är motpolen mot Sandhamn, den stora turistorten för båtturister.

Vad har du för framtidsplaner?

Livets olika svåra livsöden har lärt mig och Marie att familjen är viktigast. Har man förmånen att ha hälsan så betyder det mycket mer än allt det materialistiska i vår värld. Det otäcka är att så många idag säger: "Vi har inte tid." "Det finns inte utrymme." "Vi orkar inte." Denna livsstil förpestar människans utveckling och då kan det vara lätt för människan att tappa fotfästet. En av anledningarna till vårt val av QTH är just **närheten till Naturen** och **närheten till Livet**, säger Gunnar.

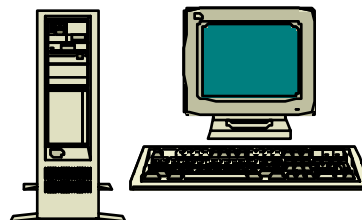
Då jag säger 73 för denna gång, tar Gunnar med sig motorsågen för att gå till skogs. Det gäller att se över vedförrådet. För vi eldar bara med ved i det här huset och då gäller det verkligen att se om sitt hus inför hösten, avslutar Gunnar med ett leende.



Vid pennan
SM3FJF/Jörgen

PAKET RADIO I SUNDSVALL

Vi har bytt upp oss till lite fräschare och förhoppningsvis snabbare datorer i nätve(ä)rket. Vi har gått från DOS-baserat BPQ-noder och FBB 5.xx till Linus-baserat och FBB 7.00 för Linux.



Vi har för närvarande:

2 st 1200 bd freq (144.675 och 434.575) för användare

3 st 1200 bd freq för fwd (Arbrå Östersund Delsbo)

1 st 9600 bd freq för connect till sm3hfd-3

I-net Gateway

1 st 9600 bd wire till Clusternod sk3bg-6

I denna radionod sk3bg-3 finns också BBS sk3bg-0.

Radionoden sk3bg-3 är också uppsatt som sk3bg.ampr.org (44.140.104.2), men för närvarande inte i hopkopplad med övriga .ampr.org nätet.

73 de SM3HFD

"technical sysop" på sk3bg