

Medlemstidsskrift och organ  
för Radioklubben SK4IL.

Nummer 2  
Årgång 17  
April 1995

\*\*\*\*\*

## INNEHÅLL:

- SEF har ordet.
- Radioauktion och loppmarknad hos SK4IL.
- Bussresa till Göteborg.
- Spikers Corner.
- Protokoll från årsmötet 1995.
- Minimuf.
- Klubbinformation.
- Medlemsförteckning.

\*\*\*\*\*

Nycklar till radioklubben finns hos följande:  
Karlstad: -RKS. Vålberg: -MQB. Grums: -SEF, -KBC och -EVL.  
Klubbfrekvens: 145.250 MHz.

## **SEF har ordet:**

Hello lads!

Jubileumsåret fortsätter. SSA har rönt framgångar då det gäller våra nybörjarlicenser. Det verkar som vi får behålla våra licensklasser som hittills kallats C och N. Dock kommer SSA att administrera dessa tillstånd, liksom all provtagning i framtiden. I skrivande stund tycks ännu ingen värläning kvalat in som provförättare så vi väntar med spänning. Trevligt oxå med en fortsatt nybörjarlicens på HF. Det gamla cw-kravet på 40-takt tycks ju även bibehållas. Ska bli festligt att köra de nya signalerna på CW, särskilt SH5HSI eller liknande! Årsmötet den 28 feb samlade 13 medlemmar som med stort allvar fattade viktiga beslut. Protokoll finns på annan plats i denna tidning!

Ett par ELMER-aktiviteter har även ägt rum: den 9 mars demonstrerade jag amatörradio och visade ELMER-videon för ett drygt tiotal scouter från Nors scoutkår. De skulle beställa de radiohäften som scoutrörelsen har framställt som kurslitteratur. Vi får önska dem lycka till och eventuellt kan det bli en del samarbete oss emellan.

Dagen efter, den 10 mars, upprättade KBC och jag station för KV och 2 m i Pingstkyrkan i Slottsbron. På fredagskvällarna är nämligen "Café Zebra" öppet där. Ett knappt tiotal besökare såg även där videon och upplevde våra målande berättelser ur amatörradiions ljua värld.

Den nygamla styrelsen samlades den 21 mars för sitt första möte för verksamhetsåret. Styrelsen konstituerade sig enligt gamla vanor, dvs vice ordförande är SM4JUS, Rolf, på kassörposten fortsätter SM4KBC, Lennart (tillika postmottagare) och SM4RKS, Lars fortsätter som sekreterare. På årsmötet valdes ju SM4SEF, Bosse till ordförande. SM4EVL, Sven, är nu ordinarie styrelseledamot och SM4KAV, Per och SM4FNK är förste resp andre suppleanter (FNK tillika sambandsansvarig).

De stora frågorna har förstås med jubileumsåret att göra.

Den 28 mars startade jubileumsaktiviteterna med en föreläsning/demo av packet radio. Ett aktuellt tema då vår packetanläggning ju nu är i operativt skick! Det var Lasse, SM4FNK som invigde oss okunniga i pakethanteringens mysterier och avslutade med att skicka ett "skarpt" meddelande till "Almanackan" i QTC om våra aktiviteter under året!

Vi avstår ju i år från deltagande i Grumsmässan och kör istället samma dag (**13 maj**) vår stora **auktion med loppmarknad** i och kring klubbstugan i Grums. Klubbsvingarnas mästare, SM4FVD, Lasse, är givetvis inbokad för denna stora händelse.

Firandet fortsätter den **17-18 juni** med **fieldday** på hittills hemlig plats.

Lördagen den **2 september** bokar Du givetvis för klubbens **resa till Göteborg!**

Du läser mer om dessa begivenheter på annan plats i QUA!

Styrelsen diskuterade även ett uppslag till nästa år, 1996, det gäller ju att vara framsynt! Klubben åtnjuter ju den stora äran att vara "mantalsskriven" i L M Ericssons födelsekommun! (i varje fall med nuvarande kommungränser). Gården Vegerbol i Värmskog ligger ju inom Grums kommun och många av oss har ju vallfärdat dit då vi hade en fieldday där samt besåg telefonomuseet därstädes.

Lars Magnus Ericsson föddes nämligen där den 5 maj 1846. Den 5 maj nästa år blir det alltså 150 år sedan hans födelse - tala om en anledning igen att fira!

Naturligtvis måste vi utnyttja detta tillfälle på något vis.

Vi har alltså lite att pyssla med som ni ser, trots de mediokra condserna på kortböljorna.

73 de SM4SEF

*Bosse*

## RADIOAUKTION OCH LOPPMARKNAD HOS SK4IL

Lördagen den 13 maj går vår traditionella auktion med loppmarknad av stapeln, denna gång i och vid klubbstugan i Grums. Kl 10 börjar knallarna sin prylförsäljning och kl 11 svingar DataLasse, SM4FVD auktionsklubban för maximala försäljnings och minimala inköpspriser (hur går det egentligen till?).

Lämna in auktionsgods märkt med signal och lägstapris före kl 11. Du kan sälja från eget bord eller hyra av oss. Kontakta då SM4HEJ, Wicke, 054-479 78.

Lotteri och enklare förtäring. Inlottsning över R7 och 145.250 kHz.

Reservera dagen för årets stora radiospektakel!  
Välkomna!

## BUSSRESA TILL GÖTEBORG

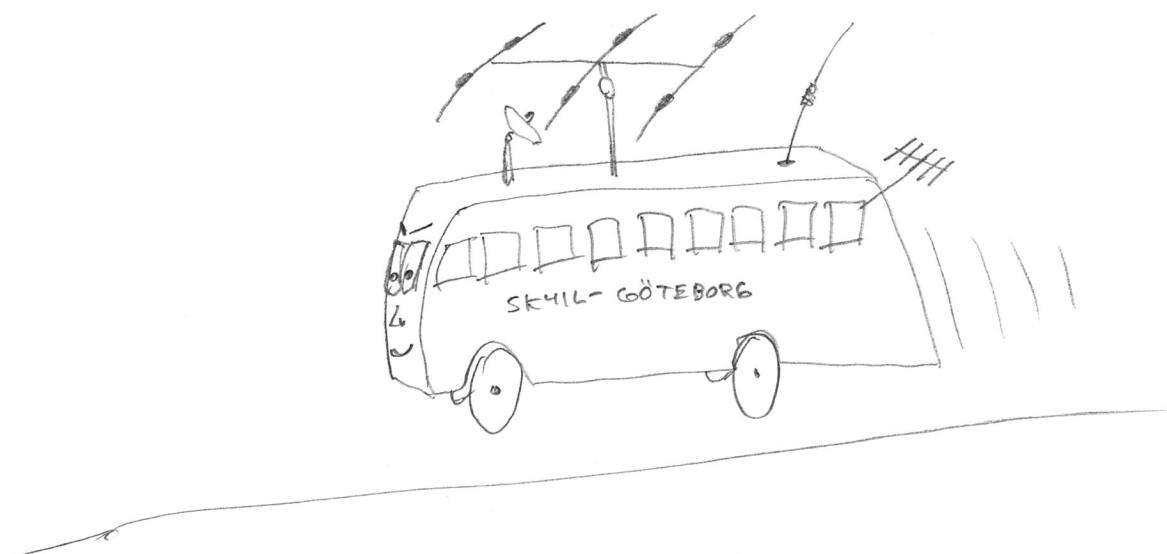
Lördagen den 2 september arrangerar klubben en dagsresa till Göteborg. Målet där blir bl a radiomuseet (se bifogad information).

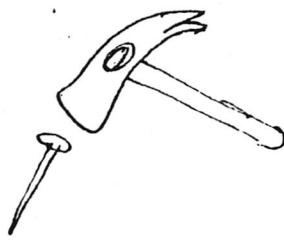
Givetvis kommer även Clas i Sjön att få besök.

Avresa från klubbstugan kl 08 och beräknad hemkomst kl 20. Hela Göteborg lockar, så det finns mycket att göra även för våra YL/XYL:s. Bussen tar 49 passagerare så det finns plats för många. För det facila priset av blott 120 kr kommer du fram och åter samt har chansen att vinna på "den gratislott som biljetten också innebär.

Naturligtvis hälsar vi även icke-medlemmar välkomna!

Anmälan till SM4SEF, Bosse, tel 0555-102 15.





## SPIKERS CORNER

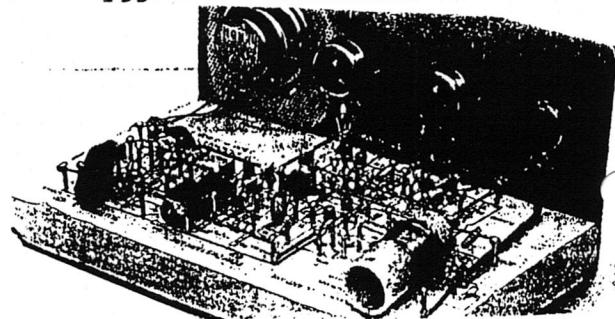
Varför inte värma lödkolven och ta fram hammaren och spika ihop en CW-mottagare för 80 m? I SCAG News Letter fanns i höstas en beskrivning från SM7UCZ på en garanterat lättbyggd RX. Författaren till dessa rader kan intyga riktigheten i detta då min skapelse fungerar!

Apparaten byggs upp på mässingspik i en träplatta, och på spikarna löds alla förbindelser och komponenter. Det mesta kan du säkert hitta i junkboxen så det handlar om ett utpräglat lågbudgetprojekt!

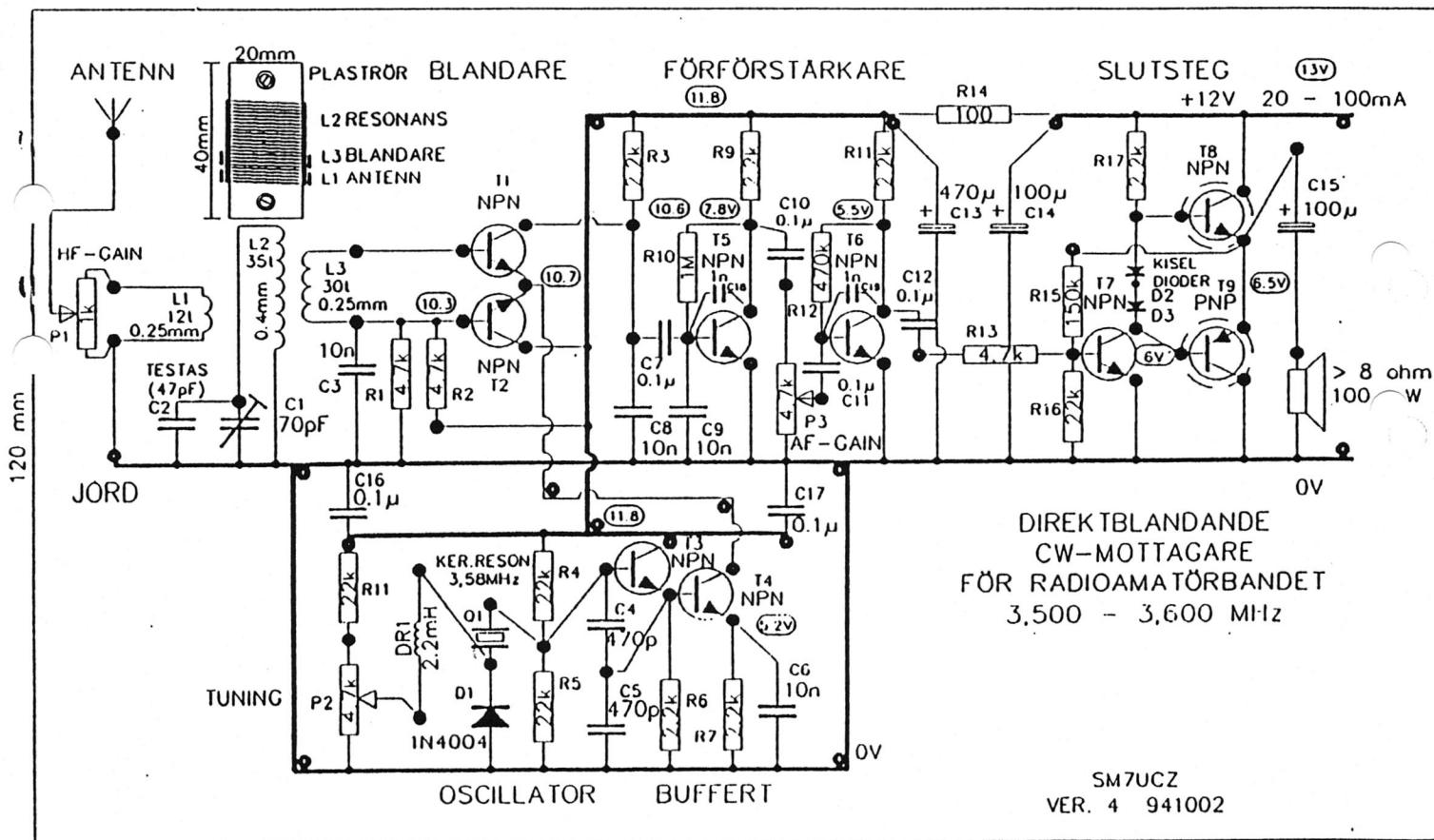
Finns även som byggsats för ett par hundringar. Under vintern har -KAV och jag byggt var sin.

Schemat nedan klipper du bara ut och klistrar sedan upp det på träplattan. Du kan rekvirera en fullständig beskrivning med några komponenter från UCZ, kontakta KAV eller SEF för vidare info. Lycka till!

SEF



200 mm



SM7UCZ  
VER. 4 941002

## Sign:

RADIOKLUBBEN SK4TIL  
GRUMS

PLATS

NÄRVÄRANDE: 13 st INKL. STYRELSEN

PROTOKOLL  
ÅRSMÖTE 1995  
1995-05-28  
KLUBBSSTUGAN  
GAMLA VÄGEN 155, GRUMS

Ordf. Bo Kahnberg gav årsmötet en historisk resuméang. arbetet med att iordningställa radiostationen SK4TIL efter vår flyttnings. Stationen är nu QRV på samtliga band inkl. 70cm och packetutrustning. I år är det ett jubileumsår för klubben, föreningen SSA och klubbstugan. Vår emeritus Karl-Otto, SM4KL påbörjade en tyst minut för våra avlidna kamrater SM4CY, Göran och Bengt, SM4JUC. Efter detta inleddes mötet.

§1. Ordfr. hälsade årsmötesdeltagarna välkommen och föredragningslistan antogs som dagerordning varafter mötet förklarades öppnat.

§2. Mötet svarade ja på frågan om stadgeenligt utlysande och förslaget till dagordning godkändes.

§3. Årsmötet utsåg Olle SM4BOI att som ordf. sköta förhandlingarna. Till Sekr. valdes den sittande Lars, SM4RKS. Till justeringsmän valdes Sven, SM4EVL och Per, SM4KAV.

§4. Verksamhetsberättelsen upplästes och godkändes. Berättelsen var ut-sänd till samtliga via QRA-tidningen liksom resultaträkningen. Per 941231 var inkonsterna tot. 18.211:12 Årets överskott 16.284:62 utgifterna 11.927:50

Papperades att korrigering av årsangivelse fr. 93 till 94 skulle ut-

föras varafter räkningen lades till handlingarna.

§5. Revisionsberättelsen upplästes och frågan om ansvarsfrihet för styrelsen besvarade möte med enhälligt ja. Sedan styrelsen beviljats ansvarsfrihet gav ordföranden en eloge till hela styrelsen för dess idoga arbete med att färdigställa radiostationen med mastarbeten, antennar och apparater under det gångna året.

§6. Kassören läste upp förslag till budget för 1995. Budgeten diskuterades och godkändes i förvarande skick. Mötet uttalade sitt varma tack till Fru Sonja Johansson för den hjälp radio klubben fått bla. med anskaffning av 70cm tranciver. SM4HJJ Sven-Ove är kontaktmann för att hjälpa Sonja.

§7. Mötet gick till beslutson valberedningens förslag till ny styrelse för 1995. Valberedningen hade utgjorts av Bengt, SM4APZ och SM4RKS som ersättare för Göran, SM4CY. Valberedningens förslag godtdogs i sin helhet och fick följande utslag:

§8. Ordförande 1 år Bo Kahnberg omval SM4SEFF  
Ledamot 2 år Lennart Mellqvist SM4KBC omval  
Ledamot 2 år Lars R.Cranning SM4RKS omval  
Fyllnadsvall 1 år Sven Kalander SM4EVL (ersättare -4JUC, Bengt).  
Suppleant lär Per Ewert SM4KAV nyval. 1:e suppl.  
Suppleant lär Lars Stolpe SM4FNK nyval 2:e suppl.

Beslöts att till ny valberedning välja SM4APZ, Bengt som sammanställande och Ulf, SM4SCF som andre ledamot. SM4HJJ, Sven-Ove omvaldes som ansvarig för QUA-bladet./Redaktör. Omvaldes gjordes även revisorn Eric Gustafsson och som suppleant Ulf, SM4SEFF

§9. Mötet gick tillbeslut om nästa års medlemsavgifter och beslöt att medlemsavgiften skulle vara oförändrad 75 kr/år. Några diffentierade avgifter enligt förslag godtdogs ej av mötet.

§10. Diskuterades arbetsgrupp för auktionen och mötet beslöt (3medl.) att styrelsen skulle utse en sådan. Preliminärt datum för auktionen bestämdes till Lördagen den 13 Mai för att samordnas med bla. Woodjogen som går av stapein då. Vi räknar med att folk är lediga på lördag em. kväll. Plats för auktionsen blir klubbstugan för att bli underlättat transporter och göra vårt QTH bekant för amatörlor. SM4FJD, Lasse skulle kontakta för sedvanligt svingande av auktionsklubban.

Klubben avstår från GRUMSMÄSSAN i år pga de många andra aktiteterna. 150 Kr beviljades som stöd till Repeaterkostnad för 4RJJ. Kostnaden för medl. avgift i SWL-organisationen 120Kr dras in av kostnadsskål eftersom vår SWL-verksamhet är avecklad f.n.

§11. Inga motioner voro inlämnade

§12. Årsnotet beslöt att poströsta för SK4TIL s räkning i valet hos SSA. Klubben biträder valberedningens SSA förs tag.

§13. Ordföranden SM4BOI tackade årsmötet 1995 för visat intresse och överlämnade ordf. klubban till ordinarie ordf. Bosse, SM4SEF. Årsnotet förklarades avslutat. Videovisning av Lasse Datas video från Radio Nord ochskeppet BONJOUR besägs som avslutning till sammans med förtäring av en god smörgåstårt och skilda drycker.

GRUMS DEN 28 FEBRUARI 1995

Vid protokollet:

Bo Kahnberg

Sven Kalander

Per Ewert

Per Ewert, SM4KAV

Justeringsmän:

Lars R.Cranning

Lars R.Cranning, Sekr. SM4RKS

## MINIMUF

Använder du MINIMUF-programmet för att förutsäga radiocondx? Programmet finns ju inlagt i klubbdatorn och är enkelt att använda. Kanske har programmet även hittat vägen till den egna PC:n. Jag är inte den rätte att utvärdera nyttan av sagda program men jag har förstått att vissa variabler måste laddas in inför varje prognoskörning, bl a datum och SOLFLÄCKSTAL. Det sistnämnda kan man enkelt få fram med hjälp av nedanstående tabell som finns publicerad bl a i ARRL-handboken 1992 (sid 22-6) och tillvägagångssättet finns beskrivet i samma kapitel på sid 22-11.

Solfläckstalet erhåller man alltså genom att gå in i tabellens vertikala axel med det aktuella FLUXTALET. Detta tal kan man få bl a från radiofyren DK0WCY som numera hörs på 80-mb (QRG 3557) k108-09 och 16.30-18 lokal tid. Fyren finns vid tyska Nordsjökusten, invid gamla anrika Norddeich Radio och har tidigare ju sändt på 10.144.

Du går alltså in med fluxtalet på y-axeln och läser sedan på x-axeln av solfläckstalet. Detta vill sedan MINIMUF-programmet ha för att kunna ge dej goda prognoser. MUF betyder ju maximal användbar frekvens. Ur denna kan uträknas det mera användbara FOT (Frequency of Optimum Transmission) dvs den optimala frekvensen för förbindelse i den tänkta riktningen och under aktuella förhållanden. Använd då formeln  $FOT=0,85 \text{ MUF}$ .

Man kan även räkna fram längsta användbara frekvens, LUF sålunda:  $LUF=0,25 \text{ MUF}$ .

Om dessa avancerade matematiska operationer verkligen förutsäger med precision återstår att se, men GL DX ändå!!

SEF

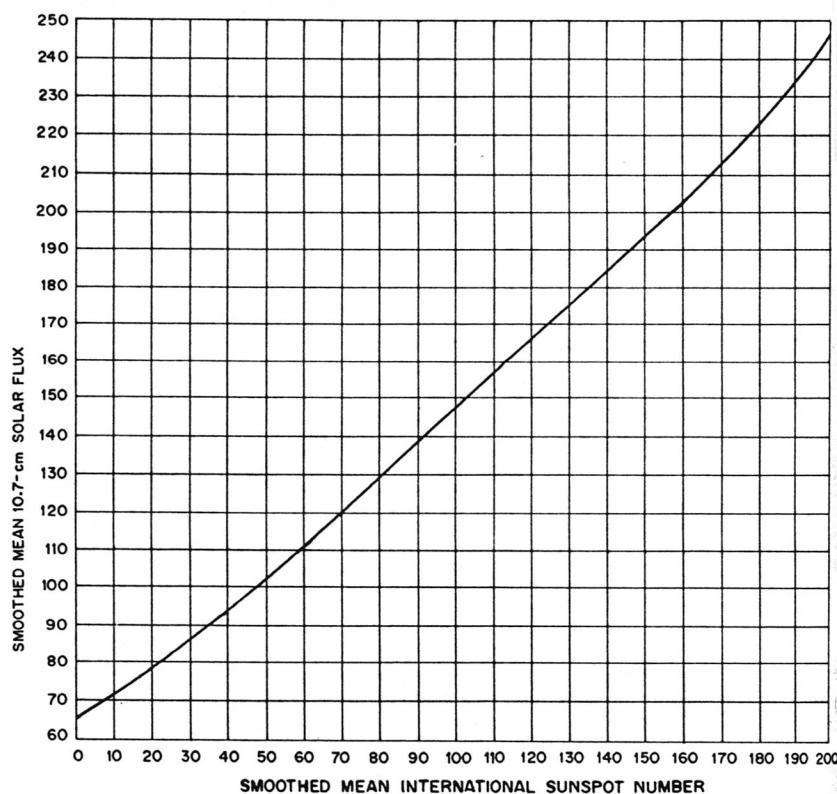


Fig. 8 — Relationship between the smoothed mean sunspot number and the 2800-MHz (10.7-cm) solar flux. In the low months of a solar cycle, flux values run between about 66 and 86. Intermediate years may see values of 85 to 150. The peak years of Cycle 21 brought readings between 140 and 380, in 1979 and 1980.

## RADIOKLUBBEN

**SK4IL**

c/o Melqvist  
Syrenvägen 8  
664 32 GRUMS

April 1995

## KLUBBINFORMATION

Klubben bildades 1975 som en sektion av Kooperativa Personalialiansen (KPA), en

personalklubb inom dåvarande Svenska Rayon AB i Välbärg.

Fran 1994 är klubben en "vanlig" amatörradioklubb utan koppling till något företag.

Klubben har i många år haft ca 40 medlemmar, de flesta aktiva radioamatörer.

Klubben är anslutet till Föreningen Sveriges Sändareamatörer (SSA).

Styrelse 1995: Bo Kahnberg (SM4SEF), ordf 0555-102 15

Lars Cranning (SM4RKS), sek 054-83 36 95

Lenart Mellqvist (SM4KBC), kassör 055-614 30

Rolf Åström (SM4JUS), v. ordf 054-53 43 77

Sven Kalandér (SM4EV-L) 0555-123 82

Per Ewerlöf (SM4KAV) 1. suppl 0555-910 00

Lars Stolpe (SM4FNK) 2. suppl 0533-133 47

Revision 1995: Eric Gustavsson, revisor 0555-619 65

Ulf Olsson, revisorsuppl 0565-430 74

Klubblokal: Gamla vägen 155 (vid Grönbergs skola) i Grums (ej postadress). I huset har vi ett eget rum där våra radiostationer är inrymd. Dessutom disponeras vi ett större rum och ett pientrytillsammans med fiskeluketten Trekronen. Vi disponerar gemensamma utrymmen i första hand tisdagar och torsdagar.  
Du hittar lätt dit - ta bara sikte på vår radionast!

Nycklar kan du låna hos: SM4EV-L, SM4KBC, SM4SEF (i Grums), SM4MQB (i Välbärg), SM4RKS (i Karlstad), SM4KAV (i Segmon).

Klubbaffärar: Varje tisdag från kl 19 informell klubbtträff i lokalen.

Klubbfrekvens: 145,250 MHz (klubbring efter SSA-bulletinen söndagar 09)

Sambandsansvarig: Lars Stolpe (SM4FNK) 0533-133 47

QSL-hantering: Som medlem får du dina QSL-kort från SSA via klubben till ditt QSL-fack. QSL till andra stationer lämnar du in på klubblokalen ("QSL till SSA"), glöm ej att "frankera" med QSL-märke!

Klubbstation: Klubben har radiostationer för kortvåg, 2 meter och 70 cm som du kan använda enligt de föreskrifter som är aktuella. Vi har antenner för alla amatorband från 70 cm till 160 m. Vi är även QRV på packet (hemma-BBS är SM4UKY).

Stationsförståndare: Karl-Otto Österberg (SM4KL) 054-56 11 47 samt Olli Sundin (SM4BOI) 054-54 43 88.

Föreskrifter för nyttlande av klubbens radiostationer utfärdas av stationsförståndarna.

Klubbens dator är förseedd med program för: ordbehandling, avståndsberäkning (locator enligt Maidenheadsystemet), packet radio, telegrafrörelse och beräkning av utbreddningsprognosser för kortvåg mm.

**Radiotidskrift:** Klubben har klubblidtskrifter från SK4RL, SK4AO, SK4KR samt QTC (klubben är medlem i SSA), danska OZ och norska Amatörradio.

På klubben finner du även en hel del litteratur om radio, antennhandböcker, callböcker mm.

Du kan även låna CW-kurser på kassettbond, mätinstrument för mätning av antenners impedans mm.

Om du deltar i aktivitetsstästerna (2 meter och 70 cm) eller kvartalsstästerna, får du hjälp med att beräkna avståndspoäng (du kan även göra detta själv på datorn). Eftersom klubbstationen även är QRV på packetradio kan loggarna skickas in över packetnätet!

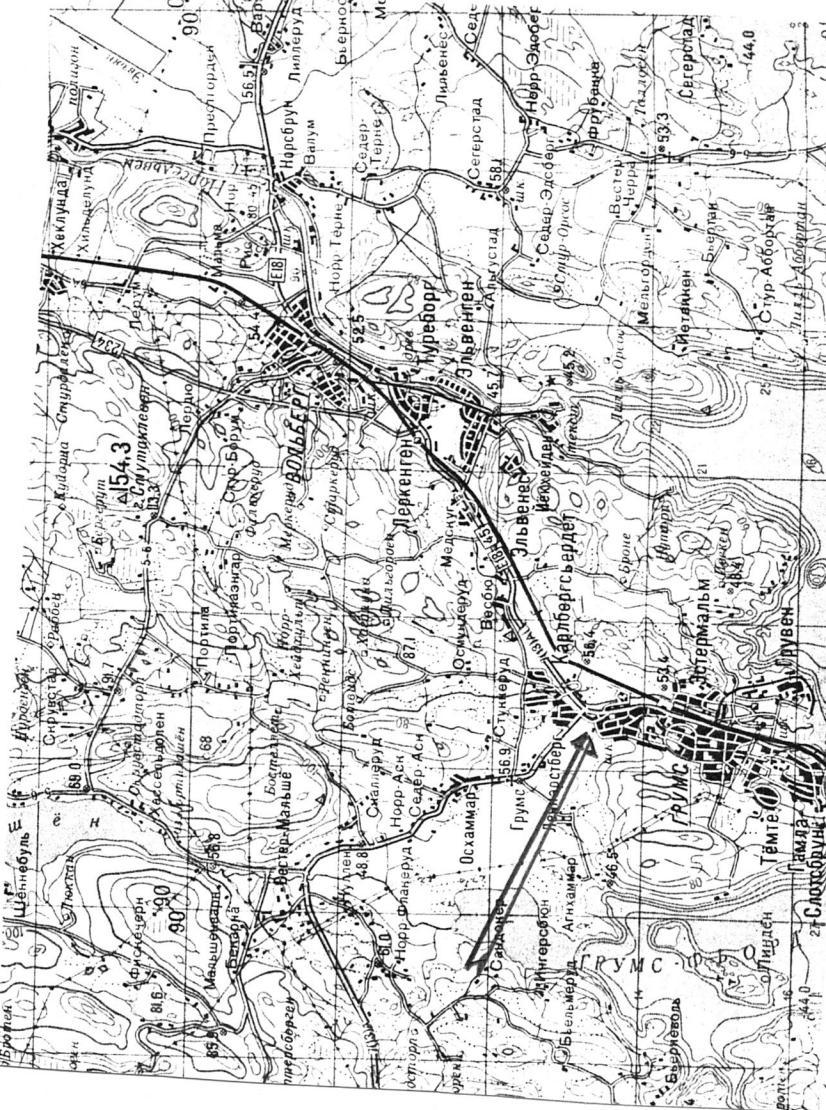
**Medlemskap:** sökes hos styrelsen. Medlemsavgiften är 75:-/år 1995 och 1996.

**Klubbtidning:** QUA ("Härmed underrättelser om...") utkommer 4 ggr/för till samtliga medlemmar m fl. Redaktören, Sven-Ove Wiklund (SM4HEJ), tel 054-54 79 78, tar tacksamt emot bidrag till nästa QUA!

**Klubbinformation ges via QUA, genom anslag i klubblokalen och i eller i samband med SSA-bulletinen över repeater SK4RJJ (R7), söndagar kl 09 snt.**

Välkommen i gänget!

Styrelsen.



**MEDLEMSFÖRTECKNING SK4IL**  
**DATUM 1995-04-13**

ANDERSSON KJELL	4TUK	LEONARDSBERGSG.	664 34	GRUMS	0555-13132
ANDERSSON TAGE	4UKL	ÅSHAMMAR	664 91	GRUMS	0555-72010
CRANNING LARS	4RKS	BJÖRNVÄGEN	654 68	KARLSTAD	054-833695
ERICSSON TORGNY	4JEL	OXELGATAN 17	661 43	SÄFFLE	0533-17549
EWERLÖF PER	4KAV	EKHOLMEN BOX 9	664 21	GRUMS	0555-91000
FORS STIG		BUTORP	664 91	GRUMS	0555-72185
GUSTAFSSON ERIK		RÅBÄCKSGATAN 16	664 32	GRUMS	0555-61965
GUSTAFSSON SIMON	4VDF	RÅBÄCKSGATAN 16	664 32	GRUMS	0555-61965
HÖGKVIST BENGT	6DEC	MAGASINSG. 6B	531 31	LIDKÖPING	510-67800
JACOBSSON BENGT	4APZ	VISTERUDSG. 9	654 68	KARLSTAD	054-830707
JOHANSSON B-ÅKE	4JEW	HAGALUND	660 57	VÄSE	054-845014
JUHLIN MARTIN	4KZF	GRUVGÅNGEN 129	653 43	KARLSTAD	054-566733
KAHNBERG BO	4SEF	FLORAVÄGEN 41	664 32	GRUMS	0555-10215
KALANDER SVEN	4EVL	Ö.GÄRDESGA. 16	664 34	GRUMS	0555-12382
LUDQVIST TURE	4MQB	KILÄNGSGATAN 9	660 50	VÅLBERG	054-542822
LÖNNQVIST LENNART	6CLU	YLLESTAD PRÄSTG.	521 95	KÄTTILSTAD	0515-63350
MELLQVIST LENNART	4KBC	SYRENVÄGEN 8	664 32	GRUMS	0555-61430
MODIG GÖRAN	4VOZ	BJÄLVERUD 90	686 93	SUNNE	0565-91021
NORRMAN INGEMAR	4AKL	Ö.GUSTAVBERSG.16	653 45	KARLSTAD	045-164842
OLSSON JONNY	4CFL	TROLLSTIGEN 7	667 33	FORSHAGA	054-70804
OLSSON ULF	4SCF	GETTJÄRN 88	686 93	SUNNE	0565-43074
PERSSON HANS	4THI	HUKEN	672 91	ÅRJÄNG	0573-12282
RIEMSLAG GERHARD	4JBD	ULFSBYGAT. 22B	654 64	KARLSTAD	054-119850
REINEDAHL FOLKE	4SCL	ÅSBACKEN 4C	660 50	VÅLBERG	054-542024
RYDHOLM CHRISTER		SILKESTIGEN	660 50	VÅLBERG	054-547263
STOLPE LARS	4FNK	HÖGALIDSG. 36	661 43	SÄFFLE	0533-13347
SUNDIN OLOF	4BOI	DALSÄNGSV. 15	660 52	EDSVALLA	054-544388
WEISS ANDERS	4GT	TULLHUSGA. 35	652 27	KARLSTAD	054-186296
WIKLUND SVEN-OVE	4HEJ	SKRUVSTAVÄ. 4	660 50	VÅLBERG	054-547978
VÄISÄNEN EERO	4PCF	LJUNGÅSGA. 35	671 52	ARVIKA	0570-19845
ÅSTRÖM ROLF	4JUS	SALVIAVÄGEN 14	653 51	KARLSTAD	054-534377
ÖBERG SVEN	6-7758	HALNA PL 9255	545 93	TÖREBODA	0506-14136
ÖSTERBERG BÖRJE	4CTO	BOX. 2009	650 02	KARLSTAD	054-566549
ÖSTERBERG KARL-O	4KL	GRUVGÅNGEN	653 43	KARLSTAD	054-561147