

SK4IL

████████████████████	██████	██████	██████	██████
████████████████████	██████	██████	██████████	██████
██████	██████	██████	██████████████	██████
██████	██████	██████	██████████████████	██████
██████	██████	██████	████████████████████	██████
████████████████████	████████████████████	██████	██████	██████
██████████████	████████████████████	██████	██████	██████

Nummer 4
 September 1983
 Årgång 5

SRA Personalklubb Amatörradiosektionen SK4IL

Utgår till samtl. radiomedlemmar, till KPA styrelse lokalt och centralt, till SRA personalavd. samt Sverige-föreningen SSA

Tyvärr har detta nummer blivit något försenat. Det beror på flera orsaker, bl.a. att jag ville få med det senaste om lokalfrågan - vår framtid.

Välkommen tillbaka från en varm sommar och hoppas att det finns många positiva minnen. Självt har jag deltagit i SARTG rtty-contest den 20-21 aug. Ja deltagit är kanske för mycket sagt, jag var med från starten som gick kl 0200 på natten till lördag. Klockan 5 på morgonen efter ett konstant QSO:ande och många fina kontakter slutade det med ett fyrverkeri i stationen som även Gröna Lund har varit avundsjuk på. Orsak: komponenterna runt slutrören orkade inte mer. Vid RY-körande ligger man ju ute konstant, och man bör ej överstiga 40W eller 100 mA. I upphetsningen gick inte värdena att hålla.

Men nu är det fixat och är i full gång igen. Sen något mycket roligt som inträffat. Vår klubblokal kommer vi att få ha kvar! Till detta kommer även Karl-Otto -4KL:s förslag om ett aktiverande för "Karlstad 400 år". Han tog också initiativ till en tema-kväll (tis. 27/9) med detta innehåll, där "Karlstadsklubbarna" var representerade. Mer om allt detta i artikeln SM4KL har ordet....

-4 JUS Rolf

INNEHÅLL :

SM4KL har ordet....

dBr? dBm? dBu?

OBS.

Då vi har köpt en ny antenn, så skall vår gamla 3-el. beam för kortväg demonteras och säljas. Erbjudande om köp går först till SK4IL-s medlemmar. Ge ett bud till SM4HEJ tel: 0555/11739.

Ekonomiavdelningen

SM4 KL HAR ORDET

1) SK4IL höstmötet den 30 aug.

a) Rapporterade -4B0I från mötet med hyresnämnden (förlikning) i Karlstad den 23 aug. Närvarande då från SK4IL Olof Sundin och från KPA i.ö. Lars Gustafson och Bo Kuytser samt Arne Skagerud från "Gökh. Samfällighetsförening". Citat från protokollet: "Sedan förlikningsförhandl. hållits och nämnden (=4 personer som följde med de övriga ut till Gökh.) besiktigat lokalen upprättas genom hyresn. försorg förlikningsavtal, som underskrivs av parterna." Innebär i klartext att en kallhyra på kr.600 :-/mån. kommer att tillämpas, Samfällighetsföreningen hade begärt 1125/mån. av KPA. Vi kan nu planera och se framåt samt odelat ägna oss åt radioverksamheten liksom att KPA i.ö. får mera arbetsro för stimulerande framtidsuppgifter. Jag hoppas att vi alla går en lugn och bra framtid till mötes!

b) Beslöt höstmötet att liksom tidigare år anordna ett föredrag och mysafton i nov. -4B0I undersöker lämpligt teknikområde. Kom gärna med råd till Olof!!

c) Mötet gav undertecknad i uppdrag att undersöka möjligheterna för medverkan i "Karlstad 400 år".

2) KPA-mötet 6/9 kl. 1400 på Gökh. repr. av -4MQB och -4B0I. Bl.a. diskuterades ett eget värmesystem för KPA i lägenheten.

3) Karlstad 400 år 1984 På initiativ av SK4IL inbjöds de övriga 4 radioklubbarna (inkl. regementet) inom Karlstad till ett möte hos oss den 27/9 kl. 1930. Styrelserna för samtliga kom el. tillsammans 14 personer. De klubbar som representerades av en eller flera var förutom SK4IL, SK4AV, SK4NI, SL4AP och PRI-KARL (-4KJN). Speciellt kallad var -4CFL. Temakvällen "Karlstad 400 år" diskuterades livligt och länge med många olika förslag. Undertecknad som varit i kontakt både med - Karlstads kansli för 400 år - SSA och Televerket informerade att man var positiv till att radioamatörerna på något sätt aktiverar sig nästa år i ett samarbete för staden. SSA likaledes positiv att klubbar vill samarbeta i en sådan fråga och Verket ger troligen en 7-signal framför ordinarie klubbsignal men ej för enskilda. En ansökan måste gå in i god tid med ordentliga motiveringar och enl. min mening göras samtidigt med samma formulering från klubbarna. En arbetskommitte' valdes med 5 personer (en i varje klubb) plus 5 suppleanter. Vidare valdes undertecknad till interimordf. och -4CFL till sekreterare med -4CTT som suppl. Förhoppningsvis kommer samarbetet mellan klubbarna att fortsätta

4) Storsatsning av tekniken inom SK4IL Under senhösten 1982 fick vi chansen att utan större kostnader byta ut kortvågs-stn "TS 520 S" mot "ICOM 701". Den stationen är betydligt mera lättkörd för olika klubbmedl. och som ett ex. kan här ges: fr.o.m. juni och t.o.m. vecka 38 har vi kört 12 telefonikontakter med Sudan. Enligt mötesbeslut av 30 aug. kunde vi för 2 veckor sedan byta ut den gamla VHF-stn "TS 700" (från 1975) mot den nya och hypermoderna "ICOM IC-251E". Vågar jag gissa på större aktivitet i månadstesterna nu? Om någon vecka kommer vi att byta ut 3-elementaren för kortvåg, mot en "TH6DXX" = 6 el. och större förstärkning. Kan vi sedan få opp en bättre trådantenn för 40 och 80 (förhoppningsvis även 160)m. samt en vertikal för repeatrarna är vi verkligen väl rustade för alla band. Många hjälpsamma händer behövs framöver. Anmäl Dig till -4AIX.

5) Portabeltesterna maj och aug. med SK4IL (telegrafi på kortvåg). Kördes från terrängen nära K-d med -4JUC:s egen station. Vi gratulerar Bengt, som efter maj-omgången är bästa klubb (av 8 st) för hela Sverige, bra gjort! Loggarna från aug. blir troligen ej klara förrän nov./dec. Tack också Bengt för att Du frivilligt tar Dig an utskrivningen av QSL (kvittenskort)!

forts.

6) Radioklubb i Jugoslavien Under min semester i Dubrovnik 3/9 - 17/9 hade SM4ME och jag tillfälle, att som hastigast besöka klubben YU2BHI, varvid bl.a. QSL utbyttes. Staden har ca 40000 invånare och klubben ett 10-tal medlemmar. Den tekniska utrustningen god eller vad sägs om den japanska FT277+ slutsteg samt FT221 R. Dipolantennor i ett inträngt läge mellan husen. P.g.a. de 3 sista årens våldsamma inflation i Jugoslavien - 37 % i år t.o.m. sept. - får man f.n. inte köpa lyxartiklar utifrån. Jugoslavien är ett vänligt, högtintressant och bra semesterland, som inte bara kan rekommenderas för "radioter".

7) Biljard till Folkets Hus (KPA) Under vecka 38 flyttades biljardverksamheten till ovan lokal. Innebär enligt löfte av Lars G. att en flyttning av våra radioprylar till biblioteksrummet ej är aktuell. Vi delar alltså lokalen f.n. med fotoavd. i köket samt naturligtvis för framtiden med KPA/styrelse-möten. Låt oss frekventera lokalen ofta!

8) Ny medlem Folke Reinedahl, Vålberg med födelse-nr 150324 och tel. 42024 begärde och erhöll medlemsskap den 20/9. Han var under kriget "gnist" inom Armén. Du kan säkert till att börja med snabbt repetera in de långa och korta samt läsa in teorin för ett C. Välkommen i gänget och lycka till!!

9) Slutredovisningen för "21-lotteriet", som körts inom KPA i sommar, ägde rum i sept. Behållningen blev god för KPA. Sedan KPA fått sitt blev nettot för SK4IL kr 263 :- .

P.S. Repeatern SK4RJJ, som varit QRT en mycket lång tid, startade från Sunne samma eftermiddag som sammanträdet "Karlstad 400 år". Antennhöjden är för närvarande låg men trots detta hörs den bra i Vålberg. D.S.

Slut för den här gången. För min del den trevligaste QUA på flera år. Vi hörs på banden.

73 de Karl-Otto

Det har blåst motvind
en längre tid, men nu
börjar det att kännas
riktig riktigt bråaa!



dBr? dBm? dBu?

Uttrycken ovan har man ju stött på många gånger, exv. i samband med stationers prestanda, men även i andra sammanhang då nivåer ska anges.

Här kommer en sammanfattning av de olika uttryckens innebörd. Om vi först tar en fyrpol, exv. förstärkare, filter etc. så är man där intresserad av att veta uteffektens förhållande till inmatad effekt, detta kallas verkningsgrad. Om då uteffekten är mindre än ineffekten är det en dämpare, om den är större en förstärkare.



När man pratar om nivåer är det lättare att se det som vår termometer. Plus och minus.

För att få fram talet 8 (ovan) finns en tabell (nomogram) el. räknedosa att använda. "Talvärdet" motsvarande 3dB är 2. Detta ger då att 3dB:s dämpning ger en halvering av effekten. En 3dB:s förstärkning gör att effekten fördubblas.

RELATIV EFFEKTNIVÅ dBr

Vid kontroll av en krets är det praktiskt att endast uppmäta en effekt. Man kanske mäter signalnivån i en av kretsens mätpunkter och vill veta om resultatet är riktigt eller ej. För att få fram en "effektnivå" i dB måste P_{mät} ställas i förhållande till en bestämd referenseffekt, P_{ref} i den relativa effektnivån, som betecknas med dBr. Denna referenseffekt (P_{ref}) kan väljas godtyckligt, t.ex. kretsens ingångseffekt. Den relativa effektnivån i en viss punkt är då effekten i denna i förhållande till effekten i referenspunkten. (Puh! Ett djupt andetag) Referenspunktens relativa effektnivå blir ± 0dBr. Är den uppmätta effekten större än referenspunktens sätts ett plus-tecken före, och mindre ett minustecken.

ABSOLUT EFFEKTNIVÅ dBm

För att ange effektnivå i exv. telesystem har internationellt fastställts en referenseffekt, P_{ref} på 1 mW. Denna kallas då absolut effektnivå, som betecknas med dBm. Effekter som överstiger 1 mW får då plus-tecken och de som är lägre än denna minus. I de fall mätpunkten är lika med 1 mW säger man att det är nollnivån, som skrivs ± 0 dBm.

ABSOLUT SPÄNNINGSNIVÅ dBu

Mätning av effekt i en mätpunkt är besvärligt då både spänning och ström måste mätas. Om impedansen i mätpunkten är känd, beräknas effekten bara genom mätning av spänningen i punkten.

$$P = \frac{U^2}{Z} \quad \text{där} \quad \begin{array}{l} P = \text{mätpunktens effekt} \\ U = \text{spänningen i mätpunkten} \\ Z = \text{mätpunktens impedans} \end{array}$$

Om vi låter den effekt som användes tidigare 1 mW verka över ett motstånd på 600 Ω (godtyckligt valt) får vi en spänning på 0,775 V, vilken då blir referensspänningen. Genom att jämföra den uppmätta spänningen med referensspänningen 0,775V får man den absoluta spänningsnivån, som betecknas dBu. Det är viktigt att komma ihåg att den absoluta spänningsnivån dBu bara anger en viss spänning i förhållande till 0,775V. Plus och minustecken används som tidigare för att ange större eller lägre spänningar än 0,775V.

dBu och dBm kan jämföras, men bara då impedansen är lika (exv. 600 Ω).