

OZ

Tidsskrift for amatør-radio

NR. 12 . DECEMBER 1974 . 46. ÅRGANG

En SWR-computer

Af OZ1AM, Aksel H. Mathiesen, Stokkebjerg mark, 4450 Jyderup

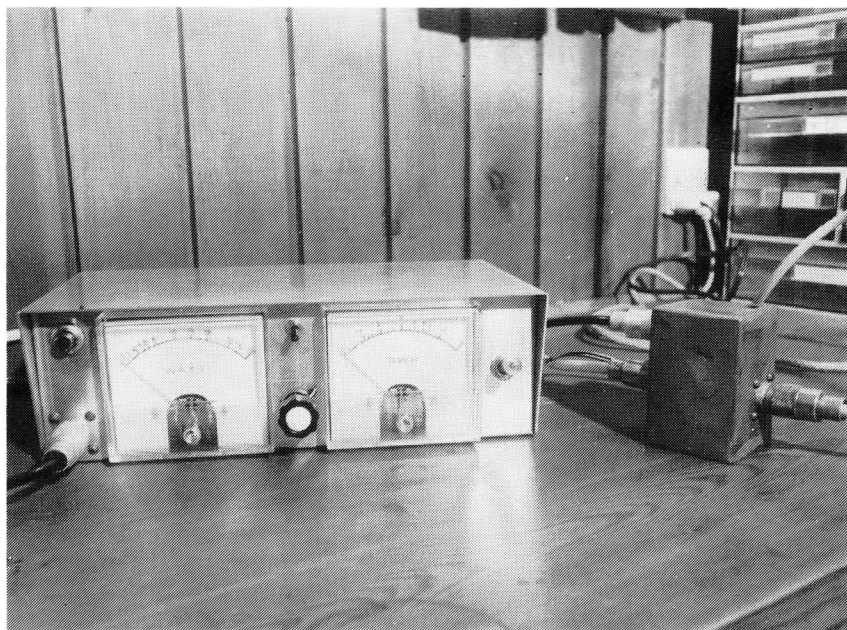


Foto nr. 1.
Wattmeter/SWR-computer samt HF-hoved. Nederst til venstre dobbelt HF-stik til indgangen. Ovenover trykomsifter til måling

af reflekteret effekt. Øverst i midten ses områdeomskifteren, og nedenunder er funktionsomskifteren. Yderst til højre ses netafbryderen med indbygget kontrollys.

Selvom teknisk snak på HF-båndene ikke er så almindeligt mere - ja, til tider vækker det ligefrem irritation (hi!), så er der dog eet emne, som har de fleste amatørers interesse og stadig kan give anledning til eksperimenter, nemlig *antenner!* Bølgerne

kan gå højt, når det ene antennesystems fordele opvejes imod det andet. Resonansfrekvenser, trådlængder, feedertyper, baluner og antenneafstemningsled diskuteres, - for ikke at tale om standbølforhold . . .

Ja netop, *standbølgeforholdet* (SWR- »Standing Wave Ratio«), - det magiske tal, som nogle amatører tillægger altomfattende betydning, mens andre betragter det som noget overvurderet, sekterisk pjat.

Under alle omstændigheder er det et interessant emne, som nok fortjener overvejelse, og desuden rummer en del problemer, som ikke er helt ligetil at løse. Under afstemning af tankkreds eller antenneafstemningsled kan man f.eks. komme ud for, at standbølgeforholdet stiger samtidig med at outputtet stiger, - eller omvendt: standbølgeforholdet falder sammen med sendereffekten! Det kan godt give anledning til spekulation.

Ulykken er nemlig, at alle almindeligt tilgængelige SWR-metre er yderst følsomme overfor ændringer i udgangseffekten, således at hvis den belastning, som antennesystemet repræsenterer overfor senderen, ændres under afstemningen, så ændres samtidig udgangseffekten, og derved påvirkes SWR-meteret.

Det almindelige SWR-meter giver os 2 oplysninger:

- 1) Indikation af den fremadgående effekts størrelse, og
- 2) indikation af mistilpasningen mellem antenne og sender, men denne indikation er desværre proportional med den fremadrettede effekt.

Så sætter man måske et instrument mere i kassen, eller et meter med to skalaer samt en omskifter, og - det værste af alt - en følsomhedskontrol, og så sidder man for alvor med skægget i skuffen!

Det, der er behov for, er et instrument, som kun indikerer ændringer i standbølgeforholdet og er uafhængigt af ændringer i udgangseffekten.

Med et sådant instrument vil afstemningen kunne foregå i to af hinanden uafhængige trin:

- 1) Med antennesystemet tilsluttet og reduceret udgangseffekt justeres til minimum standbølgeforhold.
- 2) Senderen tunes til maximum output.

Denne problemstilling erkender W0GI, David L. Fayman, som i QST, juli 73, har givet en elegant løsning på problemerne i form af en SWR-computer med integrerede kredse, og hans artikel danner basis for min konstruktion. Stoffet er bearbejdet i overensstemmelse med de erfaringer, som jeg har høstet under eksperimenterne, og i den efterfølgende beskrivelse har jeg desuden benyttet lejligheden til at fremsætte nogle generelle betragtninger om anvendelse af toroidkerner, samt om virkemåden af nogle forskellige typer af multivibratorer, som jo i dag kan fås som billige integrerede kredse.

Konstruktionen omfatter både watt-meter og SWR-computer, som vil blive udførligt gennemgået - både i teori og praksis, men først skal vi beskæfti-

ge os med den sektion, hvorfra watt-meter og SWR-computer henter informationerne, - nemlig HF-hovedet. Jeg har indrettet konstruktionen sådan, at HF-hovedet kan benyttes særskilt, og de amatører, som ikke ønsker at bygge selve computeren, har således mulighed for at bruge HF-hovedet som almindelig SWR-indikator. I forhold til almindelige SWR-metre giver alene brugen af en toroidtransformator en betydelig fordel i form af større frekvensafhængighed i området 3,5-30 MHz.

HF-hovedet

»Kernen« i dette HF-hoved - »foleelementet« om man vil - består af en toroidtransformator (ringkerne), hvor primæren er en enkelt kobbertråd (fortsættelsen af coax-kablets inderleder), som går igennem kernens midtpunkt, mens sekundæren udgøres af et antal vindinger omkring selve kernen. OZ-læsere vil måske erindre min artikel fra oktober 1973 om et 100 W transistor-PA-trin, der netop med toroidtransformatorer i indgang og udgang var bredbåndsafstemt til alle HF-båndene. Kernerne var dengang af Philips-fabrikat, men selvom Philips har et mindre udvalg af toroidkerner i deres katalog, så er det åbenbart ikke nogen, som de sælger af, for de er ikke mulige at opdrive i handelen, medmindre man vil aftage 100 stykker, og hvad i himlens navn skulle man bruge alle dem til?

Mine eksperimenter med toroidtransformatorer stod derfor i stampe, indtil jeg kom under vejrs med, at der findes et amerikansk firma:

AMIDON Associates,
12033, Otsego Street,
North Hollywood,
California 91607,
U. S. A.

som har et meget stort program i ferritmaterialer og toroid-ringkerner, og til forskel fra Philips så sælger de af dem - specielt til amatører, og oven i købet i enkelte stykker. Efter anmodning fremsender de datablade, så man på forhånd kan bestemme sig til, hvilke kerner der passer til ens konstruktioner, og desuden får man viklingsdata samt formler til brug ved videre udregninger.

Fordelene ved brug af toroidtransformatorer er indlysende, idet de dækker et stort frekvensområde uden variabel afstemning. Som »foleelement« i HF-hoveder er de særdeles velegnede, fordi de - indenfor ret vide områder - er noget nær frekvensafhængige. HF-hoveder med toroidtransformatorer er desuden betydeligt følsommere end de traditionelle instrumenter, og det er f.eks. muligt at kalibrere dem til udgangseffekter på 1 W ved fuldt instrumentudslag - uafhængigt af, hvor i HF-båndene de bruges.

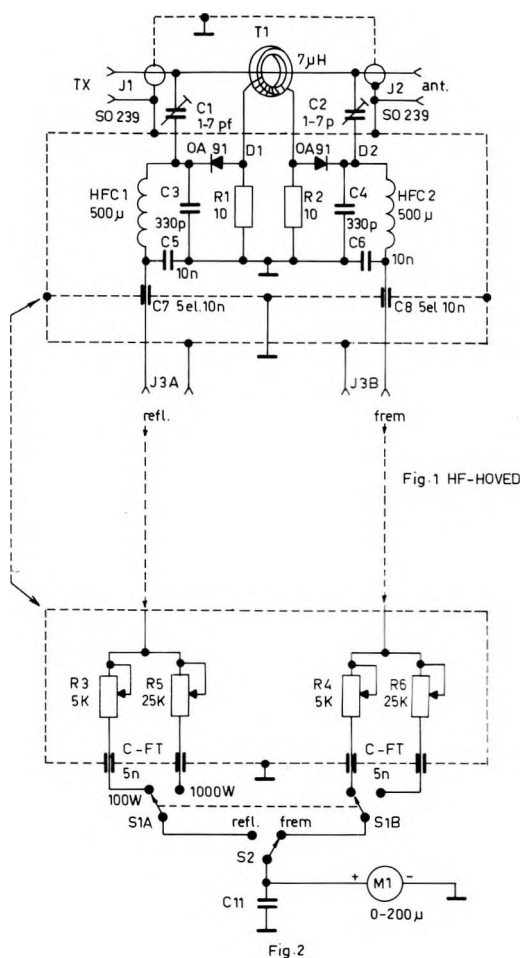


Fig. 1. Diagram af HF-hoved (øverst).

Fig. 2. Diagram af kalibreringskredsløb, omskiftere og instrument, som kan bruges, hvis HF-hovedet benyttes uden computer.

Diagrammet, som ses i fig. 1, er en slags standardkredsløb for sådanne HF-hoveder. Med ubetydelige ændringer genfindes det i Collins 302C-1/2. Princippet er, at den spænding, som induceres i transformerenes sekundærvikling, får en strøm til at flyde igennem modstandene R1 og R2. Spændingsfaldet over de to modstande har samme amplitude, men er 180° faseforskudt i forhold til stel, og desuden er spændingsfaldet proportionalt med strømmen i primærledningen. De to kapacitive spændingsdelere C1-C3 og C2-C4 er forbundet tværs over primæren (med midtpunktet til stel), for at få en balanceret spænding, som er i fase med primærspændingen. Spændingen i forbindelsespunktet mellem hhv. C1-C3 og C2-C4 (altså det punkt, hvor informationerne tages ud igennem HF-droslen) er

proportional med den øjeblikkelige spænding i primærledningen. Delingsforholdet i spændingsdelerne tilpasses (med hhv. C1 og C2) spændingsfaldet over R1 og R2.

Da spændings/strømforholdet ($\frac{E}{I}$) i feederen af-

hænger af belastningen, kan denne tilpasning kun foretages indenfor snævrere områder, og for dette HF-hoveds vedkommende er der valgt en belastning, som svarer til et coaxkabels karakteristiske impedans, altså 50 eller 75 ohm. Til brug med andre feedertyper må hovedet ændres tilsvarende.

Detekteringen sker i de to dioder D1 og D2, hvor den ene giver en spænding, som er proportional med kvadratroden af den udadgående effekt, og den anden en spænding, som er proportional med kvadratroden af den reflekterede effekt.

I almindelige SWR/power-metre standses her. Med passende kalibreringsmodstande samt en omskifter tilsluttes et instrument, som så giver en indikation af den udadgående og den reflekterede effekt. Udregningen af standbølgeforholdet foregår så efter formelen:

$$SWR = \frac{E \text{ frem} + E \text{ retur}}{E \text{ frem} - E \text{ retur}}$$

Resten af kredsløbet kan se ud, som fig. 2 viser.

Lidt om toroidkerner

Toroidkerner er på det seneste blevet meget populære på grund af deres lave tab, høje Q-karakteristik og fremragende stabilitet. De har desuden meget fine permeabilitetsfaktorer, som især er velegnede i konstruktioner til amatørbandene. Amidon har kerner i 10 størrelser og i 6 typer, som dækker frekvenser fra 20 kHz til over 200 MHz. Priserne varierer fra US \$ 3.50 for den største til US \$ 0,25 for den mindste.

Den ringkerne, som anvendes i dette HF-hoved, har type- og størrelsesbetegnelse T-68-2 (pris US \$ 0,50). Som den benyttes her, dækker den området fra 3 til 30 MHz. (Til VHF og UHF-hoveder findes en kerne med betegnelsen T-50-12, som jeg har tænkt mig at prøve i praksis senere).

Når man skal udregne induktansen eller vindingstal for en bestemt toroidkerne, benyttes følgende formel, hvor induktansen for 100 vindinger er en kendt størrelse, idet den opgives i Amidons datablad:

$$\frac{L_1}{N^2} = \frac{L_2}{N^2}$$

$$\frac{57}{10000} = \frac{L_2}{1225}$$

hvor L_1 er induktansen for 100 vindinger, L_2 er den kendte eller ukendte induktans. N_1 er 100 vindinger, mens N_2 er det kendte eller ukendte vindings-tal.

Lad os f.eks. se på kernen T-68-2: Induktansen pr. 100 vindinger er opgivet til 57 μH . Med en ønsket induktans på f.eks. 7 μH giver det:

$$\frac{57}{10000} = \frac{7}{N^2}$$

$N = 35$ vindinger

- eller omvendt: Kernen vikles fuld af 0,45 emaljeret kobbertråd. Der kan være 35 vindinger, og vi vil gerne kende induktansen:

$$L_2 = 7 \mu\text{H}$$

- og det var netop udregningen for »vores« kerne.

Den praktiske opbygning af HF-hovedet

Som fotografiet viser, har jeg lavet en lille messingkasse, som måler 8 x 5 x 5 cm. Den er slaglodet i kanterne, og i den åbne side er der bukket 5 mm kanter, så den kan lukkes med et tætsluttende mes-singlåg, der skrues på med 6 skruer. Kassens ene halvdel indeholder toroidtransformeren, de 2 trimmere samt 2 coaxstik. Placeringen fremgår af foto-grafiet.

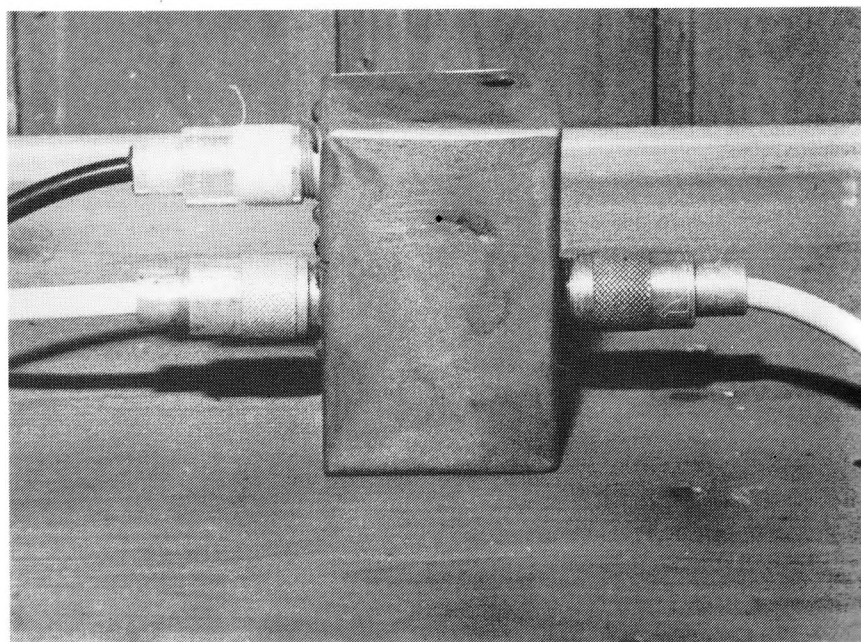


Foto nr. 2.
HF-hovedet.

Toroiden er anbragt på følgende måde: I midten af ringkernen, hvis 35 vindinger med 0,45 mm emaljeret kobbertråd skal fylde hele omkredsen, fastlimes to keramik-transitbøsninger med kraverne imod hinanden. Et stykke 2,5 mm kobbertråd føres igennem hullet i bøsningerne, og enderne fastloddet

til hvert sit coaxstik, som er monteret lige overfor hinanden. Transformeren anbringes nøjagtigt midt imellem coaxstikkene, og enderne af transitbøsningerne limes fast til kobbertråden med stærk lim.

Kassens to halvdele er adskilt med en dobbeltsidig printplade, som er tilskåret efter en nøje tilpas-

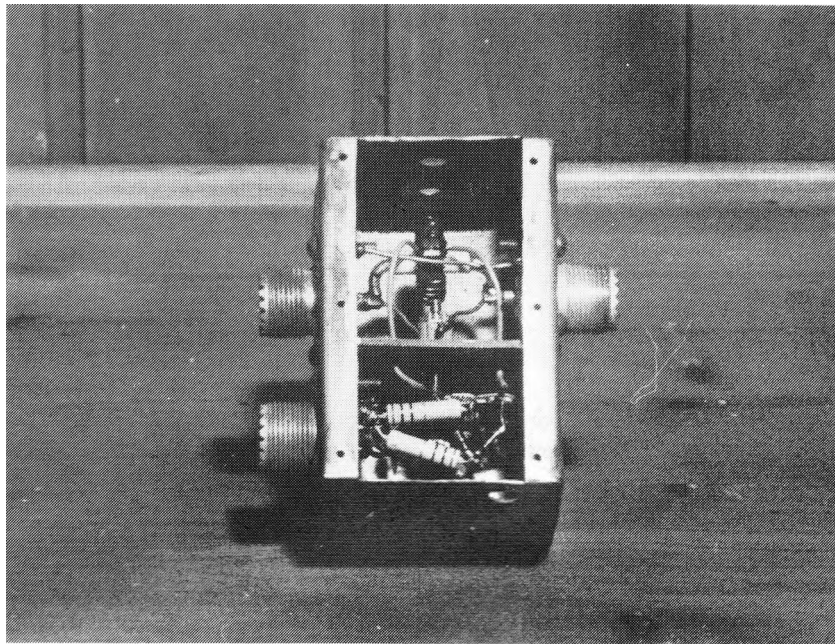


Foto nr. 3.
HF-hovedet set indeni. Øverste sektion indeholder toroidtransformeren samt de to trimmere. Nederste sektion rummer diode-detektor kredsløbet.

set pap-skabelon. Printpladen er tinloddet fast til kassens indersider, og der må ingen »helligdage« være i lodningen.

Inden da er der i printpladen boret to små huller, som netop passer til en 2 mm eller $\frac{3}{32}$ " messing-skrue. På printpladens underside forsænkes hullerne med et større bor. Skruehovederne loddes fast til printpladens overside, og der er nu etableret to gennemføringer fra primæren i den HF-holdige sektion. Lige oven i loddeklatten fastloddes så de to af trimmerens ben, som hører til statorpladerne, mens det ben, som hører til rotorpladerne bøjes opad. I kobberbelægningen slibes eller ætzes en ring udenom hver trimmer, så at loddeøen er isoleret fra resten af printpladen. Fra trimmerens opadbøjede ben føres en kort kobbertråd, som fastloddes på de respektive loddesteder ved coaxstikkens inderleder.

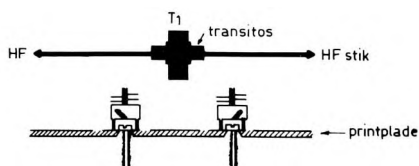


Fig. 3. Rids af anbringelse af trimmere, trafo.

Ledningerne fra sekundærviklingen føres igennem to huller, der bores så små, at ledningerne kun lige kan trækkes igennem.

Placeringen af trimmerne, gennemføringen af sekundærviklingens ledninger og desuden det øvrige kredsløb (såvel i kassens »varme« som i dens »kolde« ende) må opbygges så symmetrisk som overhovedet muligt. Dette krav om symmetri gælder også kredsløbets komponenter. De to dioder (OA 91) skal matches omhyggeligt. Det samme gælder de to 10 ohms modstande RI og R2. Kondensatorerne C3 og C4 skal helst være sølvmica eller tilsvarende god kvalitet.

Som tredje chassisstik har jeg valgt et 2-polet HF-coaxstik (type SO 264. - tilsvarende han-stik er PL 284), og hertil føres - igennem HF-drosler - udgangen fra hver af detektorkredse.

De amatører, som vælger at slutte konstruktionen her, kan naturligvis indbygge kalibreringsmodstande, omskifter og måleinstrument i selve HF-hovedet, men det er i så fald vigtigt at holde måleinstrumentet godt afskærmet fra HF-feltet. I det hele taget vil tilstedeværelsen af HF udenfor den særligt afskærmede sektion, som alene rummer transformeren og de to trimmere, medføre fejlvisning på instrumentet. - især på 15 og 10 meter båndene.

Afprøvning af HF-hovedet

Nu følger afprøvningen af HF-hovedet, og for dem, som ikke ønsker at følge projektet længere, bliver der også tale om kalibrering.

Det simpleste er at låne et kalibreret HF-ampere-meter eller HF-powermeter. Dette indskydes så imellem J2 og en induktionsfri dummy load. Senders udgang tilsluttes J1. Omskifteren skal stå i fremad-stilling (for de »videregående« forbindes et 200 μ A-instrument til bøsningen for det udadgående detektoroutput).

1. Sendereffekten forøges gradvist, og det kontrolleres at meteret bevæger sig opad. Sendereffekten forøges samtidig med at R4 justeres, indtil fuldt udslag svarer til 100 W på det kalibrerede watt-meter.
2. Der skiftes til måling af den reflekterede effekt. R3 kortsluttes midlertidigt. Sendereffekten tilføres atter gradvist, og C2 justeres til nul udslag. (Fjern atter kortslutningen over R3).
3. Coaxstikkene i J1 og J2 ombyttes. Omskifteren skal stå i stillingen for måling af reflekteret effekt. Sendereffekten tilføres som før, og R3 justeres til fuldt udslag ved 100 W.
4. Omskifteren stilles så til måling af udadgående effekt (hvilket i denne kobling aktuelt viser reflekteret effekt), og R4 kortsluttes. Sendereffekten tilføres gradvist, mens C1 justeres til nul udslag.

NB: Hvis justeringen af de to trimmere ikke resulterer i nul udslag, så er det tegn på, at der fiser HF rundt i detektorkredsløbet. Så må man igang

med ekstra afskærmning, tætning af evt. lækager, ekstra afkobling o.s.v.

For det andet måleområdets vedkommende gentages proceduren, som anført under pkt. 1 og pkt. 3, idet en gentagelse af nul-justeringsproceduren ikke er nødvendig. Det står enhver frit at vælge det måleområde, som passer bedst til senderens aktuelle udgangseffekt. Hvis det måleområde på 1000 W ønskes, så skal trimmepotmetrene R5 og R6 være på 25 kohm.

Herefter er HF-hovedet klar til brug.

Watt meteret

2. del af projektet omfatter forforstærker og wattmeter. Forforstærkeren skal bringe DC-outputtet (informationerne) fra HF-hovedets detektorer op på et niveau, hvor de kan behandles af SWR-computeren. Derudover opnår man at kunne vælge det ønskede måleområde ved at ændre forstærkningsgraden i forforstærkeren - og således holde diodebelastningen konstant.

Denne lille affære klares af 2 operatorforstærkere, som det fremgår af diagrammet i fig. 5. Og hvad er så en operatorforstærker? I det ydre fremtræder den som en lille lus på otte ben, men dens indre indeholder en komplet DC-koblet, lineær forstærker, som ofte har en forstærkning på over 100.000 gange. Der er her i konstruktionen brugt μ A 741 C - en billig IC, som fremstilles af mange firmaer, som Fairchild, Motorola (MC 1741), Siemens (TBA 221) m.fl., og diagrammet af indmaden ses i fig. 4.

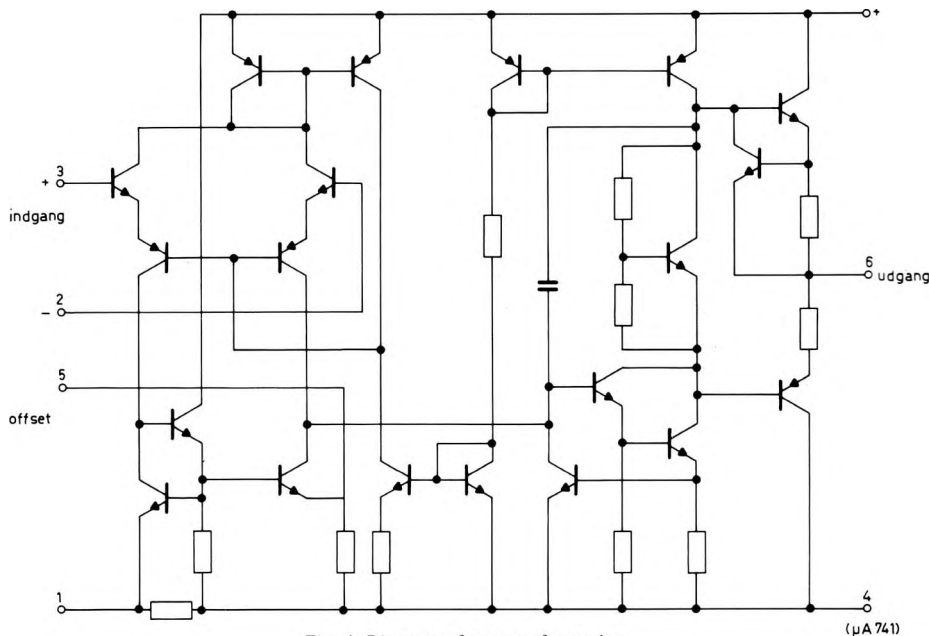


Fig. 4. Diagram af operatorforstærker.

Der findes to indgange, hvor den ene enten er invertet (omvendt) eller ikke-invertet (komplementær) i forhold til den anden. Princippet genkendes måske fra differentialforstærkere. Hvis en lille positiv spænding tilføres den ikke-invertede +indgang (terminal 3), så vil det give et positivt output (terminal 6). Hvis den samme positive spænding tilsluttes den invertede - indgang (terminal 2), så fås et negativt output på terminal 6. Hvis samme indgangsspænding tilsluttes både den positive og den negative indgang, vil outputet blive nul. Hvis begge indgange benyttes, kaldes det en differentialkobling, men den ene af indgangene kan - som i vort tilfælde - føres til stel igennem en modstand, og så har denne side af kredsen fast reference, mens den anden arbejder som forstærker.

Der er imidlertid den særhed ved operatorforstærkere, at selvom begge indgangene har nul-potentiale, så behøver outputet ikke helt at være nul. Det output, som så er til stede, kaldes offset, og for at kunne bringe outputet helt på nul, kan der så tilføres basisstrøm til indgangstransistorerne (terminal 1 og 5), således at der - ved hjælp af et

udvendigt balancepotentiometer - kan kompenseres for en hvilken som helst offsetspænding.

Tilbage til diagrammet i fig. 5. Da den positive DC-detektorspænding tilføres den inverterede indgang (terminal 2), så får vi altså en negativ udgangsspænding (terminal 6), og derfor er M2 forbundet med + terminalen til stel. Fig. 6 viser kalibreringen af dette powermeter. Ligesom M3 er det et 1-mA instrument, og jeg har benyttet type KM 86, som kan leveres med blot cirkelbueudsnit samt 0 og fuldt udslag påført skalaen (leveret igennem Århus Radio Lager).

De to operatorforstærkere for hhv. fremadgående og reflekteret effekt er helt symmetriske. For at kunne regulere forstærkningsgraden, kobles noget af den negative outputspænding tilbage til operatorforstærkerens indgang, og reguleringen sker så med spændingsdeleren, som består af indgangsmodstanden R10 (subs. R15) og tilbagekoblingsmodstandskredsløbet R9/R46+R8 (subs. R14/R47 + R13), hvis delingsforhold varieres med potentiometrene.

Nulspændingen (offset) udlignes med potentiometrene R12 og R17, og justeringen sker een gang

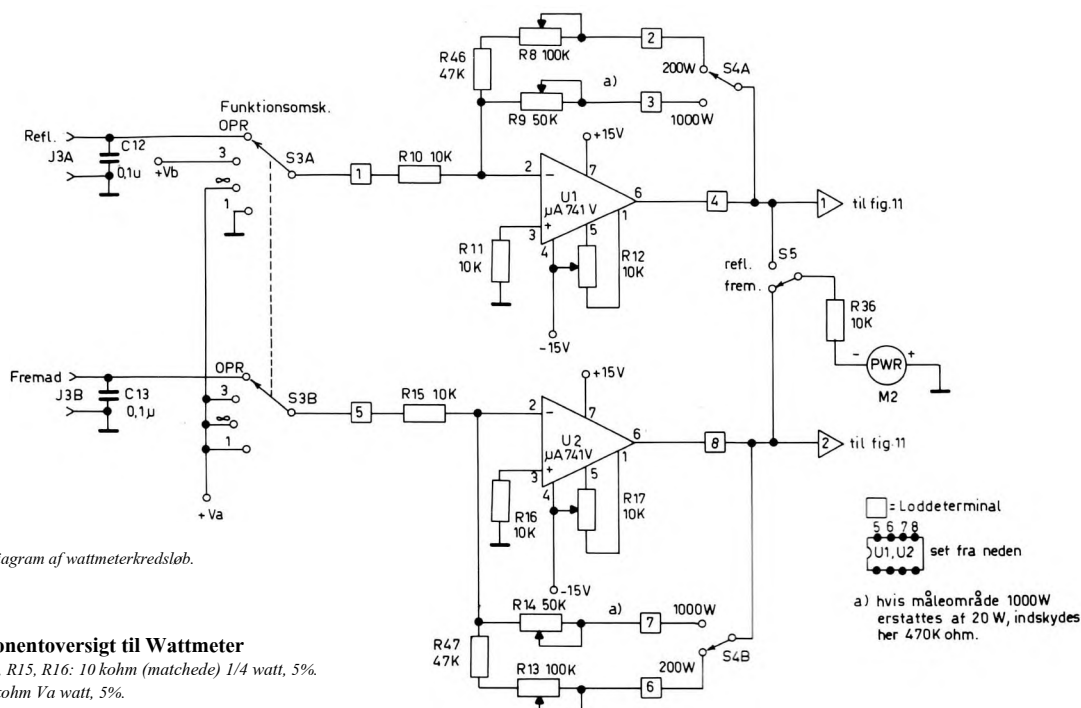


Fig. 5. Diagram af wattmeterkredsløb.

Komponentoversigt til Wattmeter

R10, R11, R15, R16: 10 kohm (matchede) 1/4 watt, 5%.

R36: 10 kohm V_a watt, 5%.

R46, R47: 47 kohm V_a watt, 10%.

R12, R17: 10 kohm trimmepotmeter.

R9, R14: 50 kohm trimmepotmeter.

R8, R13: 100 kohm trimmepotmeter.

C12, C13: 0,1 pF, 100 V keramisk.

U1, U2: μA 741 V.

J4: SO 264, dobbeltpolet HF-stik.

S3: MEC-omskifter 3x4 stillinger.

S4: Vippeomskifter 2 x2 stillinger.

s5: Tryknapomskifter 1 X2 stillinger.

M2: 0-1 mA instrument (evt. type KM 86).

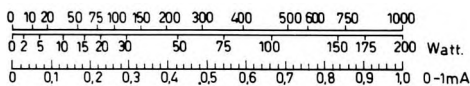


Fig. 6. Skala til wattmeter.

25 eller 50 kHz kanalafstand?

Af OZ6NF, Gunnar Juul-Nyholm, Hirsevej 7, 2760 Måløv

Især på 2 meter høres til tider heftige diskussioner blandt brugere af mobilradioanlæg (FM eller PM), om det rigtige i at bruge 25 kHz kanalafstand, eller tværtimod, om 50 kHz er det rigtige. Hvilket af de to synspunkter er rigtigst?

Det er de begge to, eller ingen af dem. Det afhænger af, hvad man lægger vægt på at få bedst muligt. Jeg skal prøve at forklare det på et teoretisk grundlag.

Vi vil sammenligne ydeevnen af tre modtagere:

Modtager 1: AM-modtager, MF-båndbredde = 6 kHz.

Modtager 2: PM-modtager, MF-båndbredde = 16 kHz.

Modtager 3: PM-modtager. MF-båndbredde = 32 kHz.

Jeg antager, at de alle har et støjtal på 2 dB, og en afskæring i LF'en af toner over 3 kHz.

Til hver af disse modtagere tilslutter jeg nu en målesender og et outputmeter. Målesenderen moduleres med 1000 Hz, og ved modtager 1 til 100% AM, ved modtager 2 til $\pm 7,5$ kHz frekvenssving, og ved modtager 3 til ± 15 kHz frekvenssving. Output måles

for alle, medmindre de integrerede kredse udskiftes.

Input offset *-strømmen* er en lille - men problematisk størrelse, som det er svært at kompensere for i en forstærker med variabel forstærkning. Den her benyttede løsning er et kompromis og består i matchede inputmodstande (R10, R11, R15 og R16, så at de to indgange »ser ind i« samme modstand.

Funktionsomskifteren S3 skifter imellem input fra HF-hovedet og forskellige kalibreringsspændinger, som skal omtales senere. S4 bruges til valg af måleområde, og S5 er en trykknapskifter, som benyttes ved måling af reflekteret effekt.

I diagrammet er der indført 2 måleområder, - 200 watt og 1000 watt. Her kan der naturligvis eksperimenteres i overensstemmelse med hver enkelt behov. Hvis man foretrækker at erstatte 1000 watt-området med et 20 watt-område, så kan der i serie med hhv. R9 og R14 sættes modstande på omkring 470 kohm. Man må så blot huske, at kalibreringsspændingerne fra funktionsomskifteren ikke bør benyttes i det lave 20 watt-område (det svarer til at vælge et for lavt måleområde på et universalinstrument). (fortsættes)

både med og uden modulation ved signalstyrker fra nul op til et kraftigt signal, f.eks. 100 μ V, og da det er tip-top ideelle modtagere, varierer det modulerede output ikke, hvorimod output uden modulation, som jo er modtagerens egen støj, naturligvis vil falde, når inputsignalet stiger.

Disse outputkurver er tegnet i fig. 1. og man ser, at afstanden (lodret) mellem outputkurven ved modulation (den foroven) ned til en af de andre viser signal/støj-forholdet (SNR) for den pågældende modtager. Det begrænses selvfølgelig ved meget kraftige signalstyrker af brum og klir.

Ved AM-modtageren, altså modtager 1, falder egenstøjen fra starten lige så stærkt, som input stiger. dB for dB, kunne man sige. Bredbånds-PM modtageren, modtager 3, starter med at falde ved ca. samme input, men falder betydeligt hurtigere, næsten 2 dB pr. dB input. Vi kender fænomenet, det er indfangningseffekten, og kaldes ofte »noise quieting«, »støjundertrykkelse«. Ved ca. -119 dBm input holder den op med at falde hurtigere end ved modtager 1.

Smalbånds-PM modtageren, modtager 2, har også nogen indfangningseffekt, men ikke så kraftigt som bredbåndsmodtageren. Til gengæld begynder output at kunne spores tidligere, dvs. ved mindre input.

Fig. 1 fortæller derfor to væsentlige ting, som 2-meter diskussionen ikke rigtig kan få hold på. Modtager 2 er den følsomste, dvs. ved de helt svage signaler kan den give op til 4 dB bedre SNR ved 7,5 kHz frekvenssving.

Modtager 3 er nok den rareste at lytte på. for hvis signalet blot er ca. 10 dB over følsomhedsgrænsen.

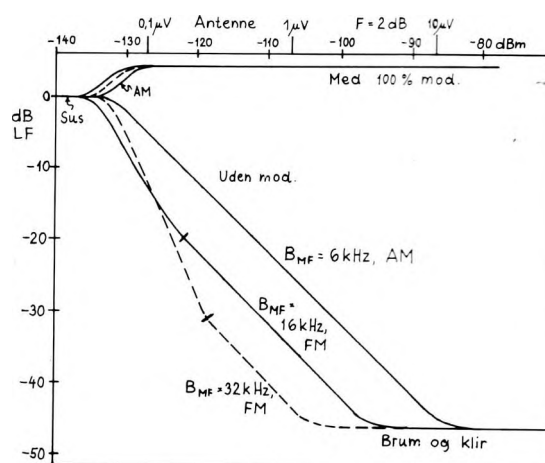


Fig. 1.

Mobil: Fast- eller løs mikrofon

Gennem flere år har der været ført en omfattende debat om man måtte bruge en løs håndmikrofon under kørsel.

Vi har undersøgt sagen om installation af radioanlæg i biler og fra »Håndbog for Justitsministeriets bilinspektører« har vi sakset følgende:

- Ingen del af radioanlægget må være anbragt således, at den hindrer førerens udsyn eller vanskeliggør hans manøvrering af vognen.
- Betjeningsudstyret skal være således indrettet og anbragt, at betjeningen kan ske med mindst mulig gene for føreren, og således, at han kan tale og høre uden at ændre sin stilling under kørslen.

giver den bedre støjundertrykkelse. Her er det lidt uinteressant, hvor meget SNR er, for det drejer sig mere om at være fri for sus (»fuld støjundertrykkelse«), og undertrykkelsen kan være op til 10 dB bedre end ved smalbandsmodtageren (på basis af max. ± 5 kHz sving).

Nu funderer en og anden nok på, hvorfor forskellen i MF-båndbredder giver disse outputforskelle? Forklaringen er, at indfangningseffekten bliver bedst, når MF-båndbredden er stor i forhold til LF-båndbredden. Er *du* sikker på, at din PM eller FM modtager skærer af for alt over 3 kHz? Prøv for en sikkerheds skyld ved at sætte en tonegenerator ind efter de-emphasis leddet, og se om output er nogenlunde konstant op til ca. 3 kHz, for derefter at falde klart. Hvis der ikke er nogen afskæring ved 3 kHz, er det en god forretning at montere et lavpasfilter, bare et ganske simpelt et. Ellers bliver støjen kun trykket som ved AM-modtageren, og hvad er der så ved FM eller PM?

PS: Jeg har beskrevet, hvordan forskellene er mellem modtagere, som fungerer teoretisk ideelt. I praksis er det ikke alle modtagere, man kan måle så fine kurver for. Men tendensen, og altså forskellene, er gode nok.

PPS: Ved 25 kHz kanalafstand bør frekvenssvinget jo begrænses til max. ± 5 kHz. Ved modtager 2 antog jeg $\pm 7,5$ kHz sving, og kurven for output fra modtager 2 burde derfor, for at stemme med ± 5 kHz, være tegnet 3,5 dB lavere. Derved svinder smalbandsmodtagerens følsomhedsfordel ind til nul og nix.

Bilinspektør Folmer Christiansen, Justitsministeriet har oversat dette til dansk således:

- En fast monteret mikrofon er OK. og denne må anvendes under kørslen.
- En løs håndmikrofon må gerne installeres, men den må IKKE anvendes under kørslen.
- Mikrotelefon er også OK, men den må heller ikke anvendes under kørslen.

Politiet kender fuldt ud disse bestemmelser og i enhver politibil findes der et lille skilt der fortæller, at føreren ikke må anvende mikrofonen (håndmikrofon) under kørsel.

OZ8KN

Rettelse

Dr. OM OZ7AQ!

Efter at have læst korrektur på min artikel i nov. OZ har jeg opdaget, at der ikke er overensstemmelse mellem de valgte/beregnete komponentværdier, og det endelige diagram i fig. 5.

Jvf. teksten skal værdierne være:

$C_1 = 470 \text{ pF}$

$C_2 = 470 \text{ pF}$

$C_{3a} = 1200 \text{ pF}$

$C_{3b} = 100 \text{ pF}$

$R = 56 \text{ kohm}$

vy 73 de OZ6TM

Rettelse til »Ombygning af AP616«, OZ november 1974:

Jeg er blevet gjort opmærksom på fig. forhold: De to dioder, der sidder over udgangsspølen i DG MOSFET HF-trinet på side 388, kan være årsag til krydsmodulation. Desuden kan dioderne (afhængigt af typen) gøre det vanskeligt at afstemme kredsen p.g.a. deres indre kapacitet. Så har du naboamatører eller nærtboende taxastationer, er du bedre tjent uden de to dioder.

Undskyld fejlen og 73 de OZ3UN, Søren

I november OZ

er et par linjer faldet ud mellem side 391 og 393.

Der skal stå: (fra 2) watt til 0,5 watt under hver 2 minutters tastning, og en forandring af driftspændingen fra 12,7 til 12,3 volt gav et fald fra 0,1 (watt til 0,01 . . .)

73, OZ6I

Det oscilloskop, jeg i korte træk vil beskrive, bærer præg af at være beregnet til overvågning af et ATV videosignal. Men jeg håber, en eller anden kan få en god idé til videre eksperimenter.

Da skopet er tilsluttet en 75-ohms linie, har jeg valgt en indgangsimpedans på 100 kohm, et ganske vilkårligt valg.

Attenuatoren er meget simpel at beregne. Den består af 3 led, som bliver brugt 2 gange. Den ene gang med en 10-deler indskudt. Tværs over leddene er monteret nogle kondensatorer, som kompenserer for frekvensgangen opad og i indgangen nogle kondensatorer for at holde indgangskapaciteten konstant.

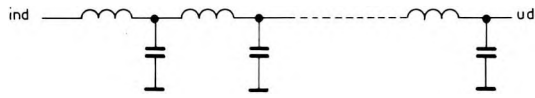


Fig. 1.

Indgangstrinnet er en FET koblet som sourcefølger. Den er beskyttet af 2 transistorer, koblet som zenerdioder. I mit tilfælde har jeg valgt en zenerspænding på 7 V. Valget af transistorer er ikke ukritisk. Problemet er ikke så meget at finde den rette zenerspænding, som at finde nogle transistorer

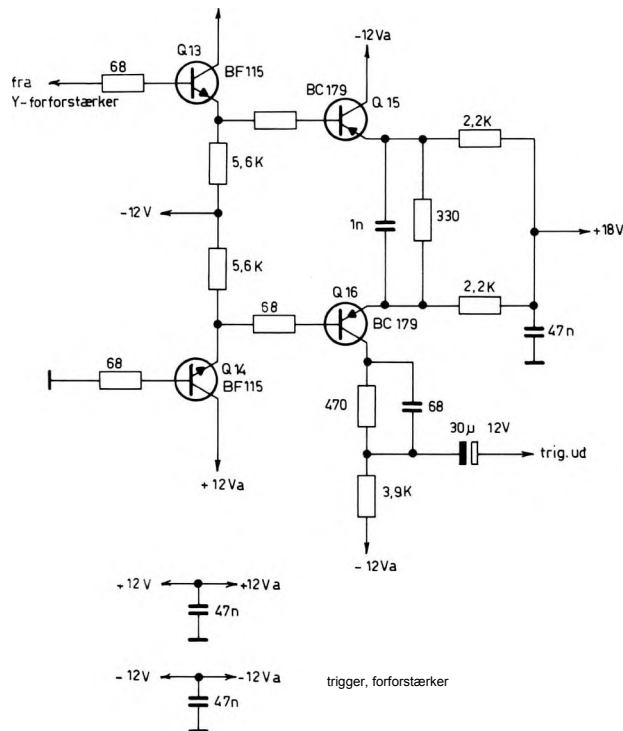
med en lav kapacitet i denne kobling. Kapaciteten skal jo helst være meget lav, da den ligger parallelt med den øvrige indgangskapacitet i trinnet.

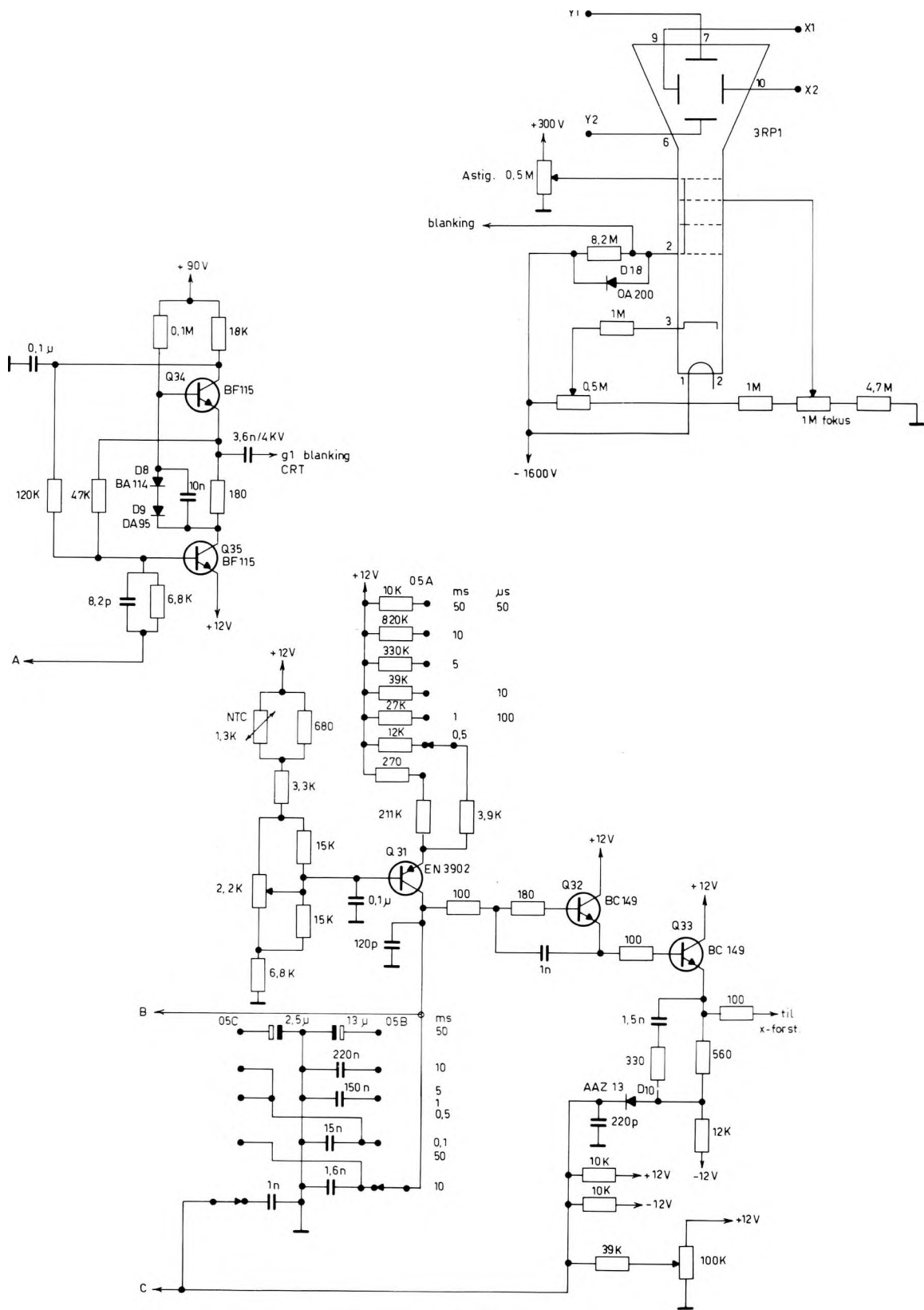
I attenuatorens mest følsomme stilling er den kortsluttet. Hvis man i denne stilling tilfører en høj spænding fra en lavimpedanset kilde, vil man brænde beskyttelsestransistorer og FET af, hvilket er ret uheldigt! Derfor har jeg monteret en modstand på 47 ohm, V10 W i serie med indgangsledningen*).

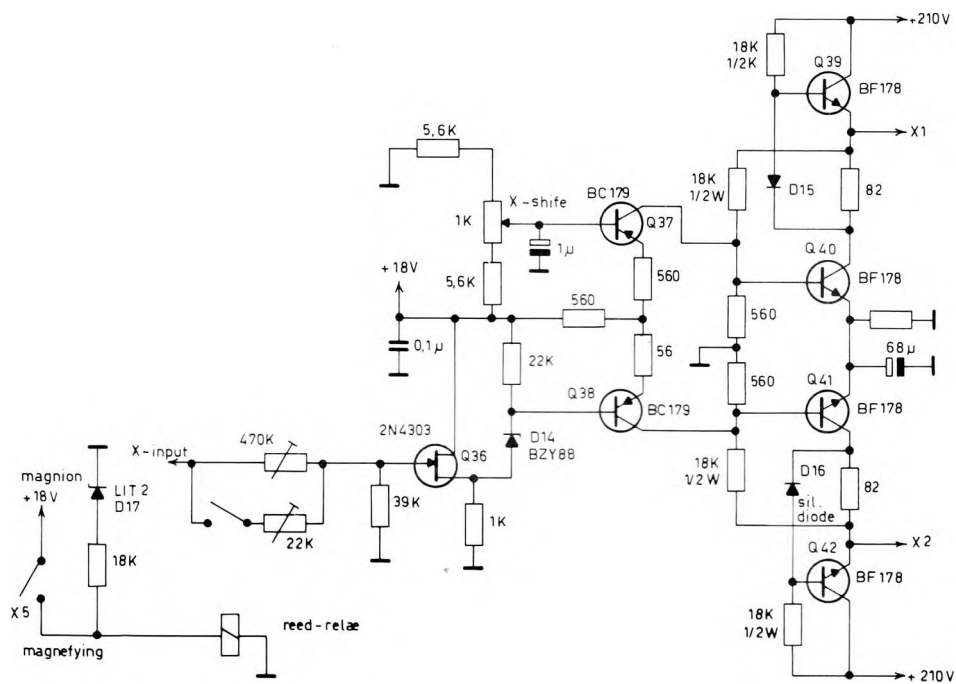
Kriteriet for beregning af denne modstand er, at den skal være så lille, at den ikke har indflydelse på apparatets totale frekvensgang, men samtidig så stor, at effekten i modstanden, på grund af strømmen i beskyttelsestransistorerne ved en kraftig overstyring, er så stor, at modstanden brænder af og derved beskytter indgangstrinnet. En anden mulighed er at udelade denne mest følsomme stilling.

Q1 er efterfulgt af en differentialforstærker. Jeg har valgt denne forstærkertype, fordi det er meget let at ændre forstærkningen, også ved DC.

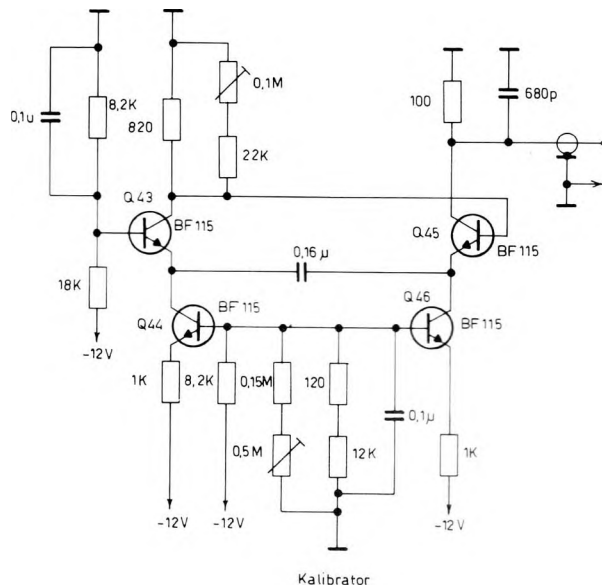
*) Modstanden skal med sikkerhed *afbryde*, når den overbelastes. Brug derfor f.eks. en Philips kullagsmodstand eller metalfilm, hvor modstandselementet er et tyndt lag på keramikstav, men brug ikke en kulmassemodstand! En anden løsning af at bruge en fusesikring på 100 mA eller mindre, TR.

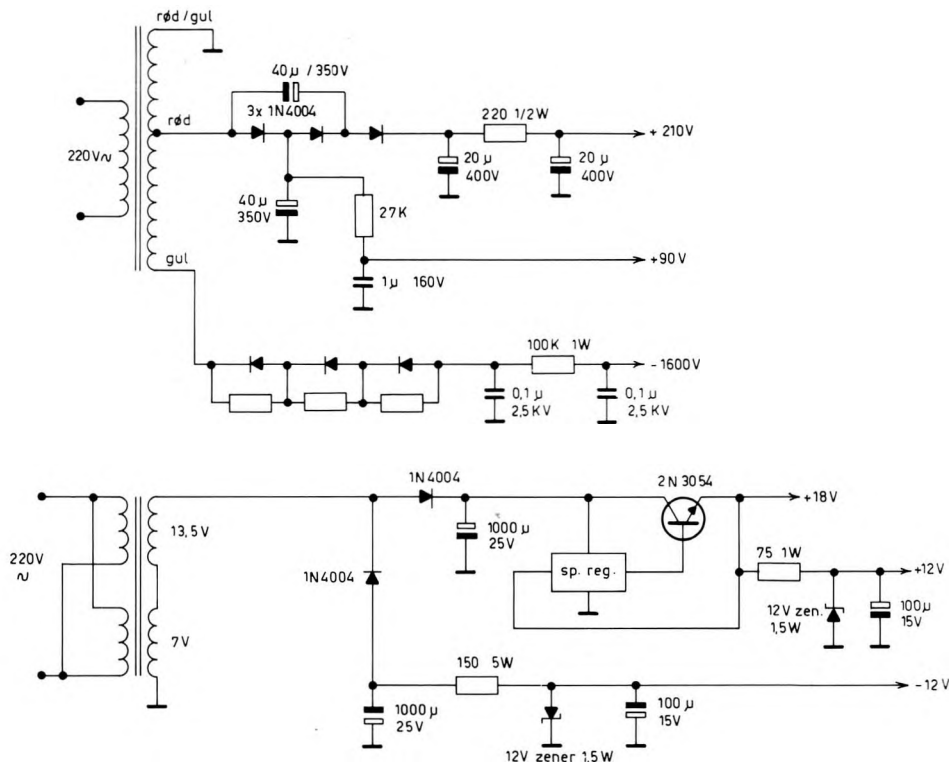






X-forstark er





Spændingsforsyning

transistor er monteret over den tidsbestemmende kondensator, som vil lades op gennem en konstantstrømsgenerator Q31. Den stigende spænding ledes gennem 2 emitterfølgere til X-forstærkeren. Den bliver også ført gennem en diode D10 tilbage til Q25's basis.

Når den stigende spænding overstiger en vis værdi, leder D10 og fører en positiv spænding til basis af Q25, som går on, hvorfor Q27 også går on og kortslutter den tidsbestemmende kondensator, hvorved en savtandspænding er frembragt. Kondensatorerne efter D10 holder Q25 on, indtil savtandspændingen er faldet til 0 V. Arbejds punktet, som kan justeres, ligger i dette tilfælde i midten af hysteresen. Sweep-generatoren er nu trigget.

Q28 og Q29 udgør en monostabil multivibrator, som modtager negative pulser fra Q23. Pulserne fra

multivibratoren ensrettes af Q30 og kondensatoren på $200\mu\text{F}$. Når pulserne er til stede, holdes de $200\mu\text{F}$ afladet. Hvis triggerpulserne forsvinder, oplades kondensatoren langsomt, og efter ca. 0.5 s ændres arbejds punktet for Q25 - Q26, således at denne schmitt-trigger resettes umiddelbart efter afslutningen af sweepet, hvorfor der startes igen - sweep-generatoren er nu fritløbende.

I indgangen af X-forstærkeren er en variabel modstand, med hvilken man kan ændre sweepbredden. En kalibrering af X afbøjningen.

Slukning af strålen under tilbageløbet sker ved, at en puls, udtages fra Q26 bliver forstærket op og ledet til lysgitteret på katodestrålerøret (CRT).

Kalibratoren er en firkantgenerator, som afgiver 3,3 kHz. I V_{pp} , lavimpedanset udgang.

★

LITTERATUR-NYT

The Radio Amateur's Handbook, udgivet af ARRL, tilsendt fra Ahrent Flensborgs Boghandel i Ringsted. Pris Dkr. 48,90.

Det er ikke, fordi denne bog bliver ret meget tykkere hvert år - heldigvis - men fordi indholdet for hver ny udgave føres ajour, at den holder sig evig ung og stadig kan interessere også en gammel redacteur udi teknikken.

Der er heller ingen grund til, at bogen skulle blive tykkere, for den rummer faktisk allerede så meget, at det man eventuelt savner rettelig hører hjemme i »speciallitteraturen«.

Egentlig kunne man skrive det samme hvert år, den ændrer sig nemlig stille og roligt samtidig med udviklingen. Tager man nogle årgange og lægger dem ved siden af hinanden på bordet og blader dem igennem synkront, ja så ser man en konstruktion ændret hist og pist, nogle er omkonstrueret fra rør til transistorer, andre fra bipolare transistorer til felt-effekt-ditto eller integrerede kredse, andre er bare ændret i retning af mere hensigtsmæssige kredsløb eller praktisk udformning.

Man kan derfor hvert år sige til nye (og gamle) amatører: køber du ARRL's håndbog, er du med på moderne og ældes kun med normal hastighed. Måske næste udgave indeholder endnu smartere konstruktioner, men det bliver kun få, og teoriafsnittene sker der - ifølge sagens natur - ikke meget med.

Det er en absolut fortræffelig julegave til enhver amatør.

VHF HANDBOOK for Radio Amateurs af W9EGQ og W6SA1. Udgivet af Radio Publications, Inc., tilsendt fra Ahrent Flensborgs Boghandel, Ringsted. Pris Dkr. 52,75. 336 sider i format ca. 21 x 14 cm.

Forfatterne til bogen er velkendte skribenter i USA, W6SA1 William I. Orr vil i hvert fald være kendt af mange også her i landet.

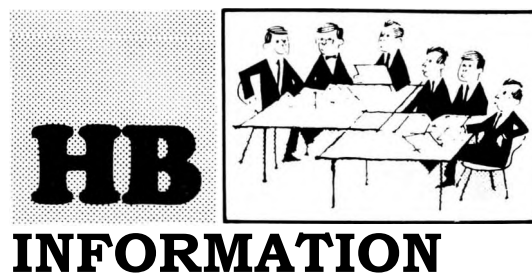
Denne bog har ligget til anmeldelse temmelig længe - den udkom i sommer. Det har været svært at forme en retfærdig anmeldelse, for bogen omhandler nemlig simpelthen alt. Den starter med omtale af de tidligste radio-eksperimenter, gnistsendere og ko-

Fra redaktionsstaben sender vi medlemmerne i almindelighed og bidragerne i særdeleshed vor tak for året 1974, samt de bedste ønsker for

hærer og alt det der. Den er yderst historisk; på ikke mange sider ser man gamle diagrammer af de ældste VHF sendere og modtagere. Derefter kapitler om udbredelsesforholdene, bl.a. ved troposfærisk scatter. Måneskud og amatør-satellitter får også omtale, og så er vi fremme ved kap. 7, side 115. Her kommer omtale af komponenter ved VHF, støj, FM og repeater (dog i adskilte kapitler). Derefter et langt kapitel om antenner og til slut nogle udvalgte VHF-konstruktioner, der ser ud til at være til at lave for selvyggeren, og til allersidst et afsnit om måleudstyr. Et stikordsregister mangler ikke, og en liste over anden litteratur (fra samme forlag) findes bagest i bogen.

Der er mange amatører, der sværger til VHF, og der er også udgivet mange specialbøger om emnet. Denne er absolut velegnet for såvel næsten-begynneren som for old-timeren. De amerikanere forstår at lave sådan noget, synd de ikke skriver på dansk!

aq



REPRÆSENTANTSKABSMØDET i Fredericia den 24. november 1974

Formanden OZ4JA, Jens-Karl Iversen bød velkommen og oplyste, at HB i overensstemmelse med beslutningen på GF i Odense i 1973 havde medbragt et emne til dirigentposten, nemlig OZ9SH, Soren Hansen fra Horsens. OZ4JA udbad sig forslag fra forsamlingen til en evt. anden besættelse af dirigentposten. Ingen anden blev bragt i forslag og OZ9SH blev herefter valgt til dirigent.

Dirigenten oplyste om formalia omkring indvarslingen til repræsentantskabsmødet og mente at kunne konstatere, at alt var foretaget i overensstemmelse med de gældende vedtægter.

OZ4KS og OZ5ZQ, begge repræsentantskabsmedlemmer fra kreds 1, ønskede, forinden repræsentantskabsmødet tog sin begyndelse, at få forsamlingens tilkendegivelse af, hvorvidt denne fandt afholdelse af repræsentantskabsmøde i henhold til de nye vedtægter for lovligt, idet de som deres opfattelse gav udtryk for, at EDR ikke havde fået nye vedtægter, hvorfor den siddende HB måtte være

pligtig til at indkalde til generalforsamling på grundlag af de vedtægter, der indeholdt denne form for ledelsesfunktion.

På grundlag af dette indlæg udspandt der sig en længere debat, der mundede ud i en afstemning. For forslaget fra OZ4KS og OZ5ZQ stemte 9. imod stemte 32.

Dirigenten gav herefter ordet til formanden for aflæggelse af:

BERETNING FOR ÅRET 1973/74

Traditionen tro indledtes årsmødet med at mindes de af vore amatørkammerater, der i årets løb er afgået ved døden. Herefter gik OZ4JA over til at omtale de forskellige aktiviteter og begyndte med

Samarbejdet med udlandet

Indenfor NRAU er samarbejdet foregået på sædvanlig vis med udveksling af medlemsblade. Der er i fællesskab fastlagt nye frekvenser for de nordiske beacons. Der har i årets løb været rettet en del skriftlige henvendelser til SSA. sidst i forbindelse med svenskernes egenmægtige ændring af reglerne for NRAU testen. Hverken på denne eller på tidligere henvendelser angående bl.a. forstyrrelser har vi fået svar.

Vor deltagelse i REGI mødet er omtalt i OZ. Til konferencen i 1975 har vi tilmeldt 2 deltagere.

I oktober 1974 havde vi besøg af IARU's præsident og vicepræsident, der orienterede om IARU's planer i forbindelse med frekvenskonferencen i 1979. hvor ca. 80 nye lande, uden kendskab til amatørradio, skulle deltage. På grund af disse nye landes deltagelse, frygter man alvorlige indgreb i amatørbandenes udstrækning. En computerberegning viste, at 10 og 15 m båndene ikke ville blive særligt gode i de nærmest følgende 45-50 år. hvorfor man anbefaler de nationale foreninger at arbejde for udvidelse af 40 og 160 m båndene. Til brug for PR-arbejde kunne EDR låne den amerikanske spillefilm om radioamatører, en 16 mm farvefilm »Hams Wide World«. Filmen kunne vises i TV.

OZ4JA fortsatte med omtale af

Samarbejdet med P&T

QTH-listen er blevet til på grundlag af P&T's hukortmateriale, som man velvilligst stillede til vor disposition. Da P&T havde set det pæne arbejde OZ4WR fik ud af det. skyndte de sig at bestille et antal til eget brug. Der er begrundet håb om, at det nu indledte samarbejde på dette område vil kunne fortsætte fremover.

70 cm båndet er i Frankrig blevet udsat for en beskæring. En henvendelse til P&T beroligede os, idet der ikke var på tale at ændre på noget for de danske amatører, desværre heller ikke til en udvidelse. 80 m båndet er blevet udsat for rygtedannel-

ser om indskrænkninger. P&T meddelte, at der overhovedet ikke havde været tale om indgreb over for amatørerne på dette bånd.

LF forstyrrelser

forstyrrelser stadig natteroen hos nogle af vore medlemmer, men P&T har endnu ikke samlet tilstrækkeligt materiale til at gå i gang med at udarbejde evt. ændringer til dette punkt i licensbestemmelserne.

Ulovligt radioudstyr

P&T har fornylig udsendt en bekendtgørelse vedr. handel med og besiddelse af ulovligt radioudstyr, jfr. OZ november 1974 side 404. Forinden bekendtgørelsens udstedelse havde vi den til udtalelse i EDR og fandt anledning til skriftligt at påtale noget af det i udkastet fremførte, herunder navnlig spørgsmål om ombygning af gamle »taxaanlæg« og om konstruktionsartikler i såvel gamle som nye numre af OZ. P&T svarer hertil således:

»I anledning af foreningens ovennævnte skrivelse ønsker man gerne at pointere at det er med beklagelse. at generaldirektoratet ved udarbejdelsen af den nye bekendtgørelse har fundet det nødvendigt at medtage en bestemmelse om, at radioamatørerne skal fremvise tilladelse for at kunne købe en radiosender for båndet 28-29,7 MHz. Det er imidlertid ikke fundet muligt at undgå denne ordning, såfremt der skal sikres en rimeligt effektiv begrænsning af salget af ulovlige privatradioanlæg samtidig med at man bevarer radioamatørernes legale mulighed for køb af 10 m stationer, hvortil der som bekendt ikke stilles noget krav om typegodkendelse. Det kan nævnes, at der også for køb af radioanlæg mellem 29.7-40 MHz til f.eks. erhvervsmæssige formål indføres tilsvarende krav om fremvisning af tilladelse.

Ved køb af ældre »taxaanlæg« til ombygning til 2 m amatørstation skulle der ikke være vanskeligheder for radioamatører, idet sælgeren blot skal sikre, at anlægget ikke umiddelbart kan fungere i sin oprindelige funktion, dvs. anlægget skal ikke nødvendigvis være ødelagt, men på den anden side sat ud af drift, så ukyndige ikke umiddelbart (f.eks. ved isætning af krystaller) kan begynde at sende (eller modtage) med anlægget på de frekvenser, anlægget tidligere har været indrettet for. Dette bør også gælde for et ikke-typegodkendt privatradioanlæg, som købes med henblik på ændring til amatørbandet 28-29,7 MHz.

Generaldirektoratet finder det ikke hensigtsmæssigt og næppe heller juridisk muligt at søge det tilsigtede formål opnået ved at indføre restriktioner for handel med og besiddelse af krystaller, allerede af den grund, at der i radioanlæg anvendes vidt forskellige metoder ved omsætning af krystalfrekvensen til udgangsfrekvensen (dobling, tripling, diverse blandingsmetoder m.v.).

Med hensyn til spørgsmålet om byggevejledninger skal man udtale, at konstruktionsartikler i OZ om amatørsendere og -modtagere ikke anses at kunne være ulovlige.

Generaldirektoratet påskønner den interesse, der er udtrykt i foreningens bemærkninger. Forhåbentlig vil der med den nye bekendtgørelse kunne opnås en nedgang i omfanget af den ulovlige benyttelse af privatradioanlæg og en nedgang i de deraf følgende forstyrrelser af radiofoni, fjernsyn og andre radio-tjenester. Man har erfaring for, at der i bl.a. dagspressens omtale af forstyrrelser m.m. ikke sondres mellem radioamatører og privatradiobrugere, og at skylden for forstyrrelser fra begge kategorier ofte lægges på radioamatørerne, mens hovedparten af forstyrrelserne i virkeligheden stammer fra privatradiobrugere. En nedgang i omfanget af forstyrrelser vil derfor formentlig også være i radioamatørernes interesse, og generaldirektoratet håber på forståelse fra radioamatørerne ved gennemførelsen af de nye bestemmelser.«

Mobil-licens

På grund af forskellige uoverensstemmelser i forbindelse med mobil-licens, har vi rettet henvendelse til P&T, der efter forhandling har meddelt følgende:

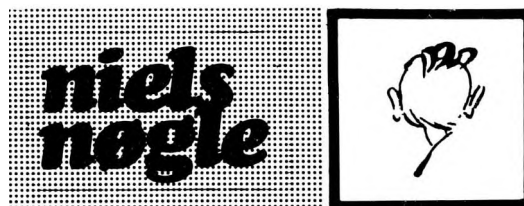
I en ajourført udgave af hæftet »Bestemmelser om amatør-radiostationer«, som vil fremkomme i nær fremtid, vil bestemmelsen side 18, afsnit 9, stk. 2 blive ændret til følgende:

»Generaldirektoratets tilladelse skal opbevares ved amatør-radiostationen og skal på begæring forevises kompetente myndigheder. Under brug af mobil og bærbar station samt ved benyttelse fra alternativ adresse, vil det være tilstrækkeligt at medbringe postkvittering for betaling af den årlige afgift«.

Bestemmelsen er udstedt den 12. november 1974. Der er grund til i dag at rette en tak til embedsmændene i Generaldirektoratet for Post- og Telegrafvæsenet en tak for den forståelse og velvilje, vi har mødt i forhandlingerne i det forløbne år.

Afdelingerne

I begyndelsen af året tog en del af afdelingerne mod tilbuddet om at overtage gamle numre af OZ til brug i PR-arbejdet. Herudover er der udsendt det lovede katalog fra *Radio Parts*, således at den aftalte indkøbsordning nu kan fungere. *Foredragsvirksomheden* er kommet under ny ledelse og dette kan spores i såvel antal som forbrug. OZ4SO skal have tak for sin altid beredvillige indsats for de forskellige afdelingsbestyrelser. *Afdelingsmappen* er udsendt. Den skal ses som indledningen til en hjælp for afdelingsbestyrelserne. Mappen er ikke fuldkommen, men starten er gjort og det er vort håb, at de forskellige afdelingsbestyrelser ved henvendelser til HB vil give deres bidrag til, at mappen må blive det gode arbejdsredskab, som er den egentlige hensigt med den.



Sic transit

Medlemmerne

Der har i årets løb været afholdt 4 kurser med et deltagerantal på ca. 80. Kurserne har været afholdt i Hjørring, Viborg, Kolding og på Bornholm. For tredje gang måtte man aflyse et planlagt kursus i Slagelse på grund af for ringe tilslutning. På alle kurserne har det været OZ4ME der har stået for undervisningen. Foruden den tak deltagerne har ytret til Mogens for denne indsats, skal der også herfra lyde en tak for de mange timer og de mange kræfter, der er lagt i dette meget vigtige arbejde.

Rævejagterne har i årets løb vist sig at kunne tiltrække det samme antal deltagere som tidligere, uanset benzinpriser m.m. Der har været afholdt 5 storjagter foruden danmarksmesterskab. Der er grund til at udtale en påskønnelse af det krævende arbejde, der er præsteret forud for alle rævejagter, store såvel som små.

Igen i år har medlemmerne modtaget OZ præcist fra redaktion og trykkeri. Der har været grund til at glæde sig over et velredigeret blad med et absolut læseværdigt indhold - udført i trykkerimæssig henseende høj kvalitet.

Udover præget af stor arbejdsindsats og ansvarsfølelse i såvel redaktion som trykkeri, så er OZ præget af noget, vi alle i foreningen burde lære af-SAMARBEJDE.

QSL-bureauet har atter fungeret upåklageligt. Det hedder sig ofte på båndene, at OZ-amatører ikke gider sende QSL. Man hører også, at nye amatører ikke beskæftiger sig med den slags.

En samtale med foreningens QSL-manager, OZ6HS, giver en helt anden opfattelse af dette.

OZ6HS modtager fra OZ 1.158 forsendelser = 277,675 kg/år og fra udlandet indgår der 1.772 forsendelser = 277,432 kg/år. eller i alt 555,107 kg/år. Der går ca. 325 QSL på et kg - altså i alt ca. 180.000 QSL på ét år.

Kortene til udlandet sorteres 2 gange, kortene til indlandet sorteres 4 gange, Harry flytter altså over 500.000 kort pr. år. Vi blev i en samtale herom enige om ikke at udregne timelønnen. Men der kan næppe være uenighed om, at foreningen i dag retter en tak til OZ6HS. Og mon ikke vi alle har lyst til at sige: »Jeg var ikke klar over, at arbejdet var så stort. Tak Harry«.

Kopitjenesten

har i årets løb modtaget 71 anmodninger om kopier og der er ekspederet 815 sider fra udenlandske tidskrifter, samt en mindre del fra ældre »OZ«.

OZ7EM, Ejvind oplyser, at alt har fungeret tilfredsstillende.

Vedtægter

Efter at man siden 1971 har arbejdet med denne sag i flere egne af landet, har foreningen gennem en urafstemning i april måned fået nye vedtægter.

Det er mit håb, at man vil gå positivt ind i arbejdet efter disse vedtægter - og huske, at det aldrig drejer sig om personer, men om foreningen - om EDR.

VTS

I begyndelsen af 1974 udkom så 5. udgave af VTS. Flere års højroset tale om at få ændret 4. udgave blev hermed afløst af handling. At 5. udgave er lykkedes ses måske bedst ved, at 1. oplag (5.000) næsten er solgt. HB har på sit møde den 2. november 1974 besluttet at gå i gang med trykning af et nyt oplag. Der er derfor, efter indhentning af tilbud hos de trykkerier som ved første oplag lå lavest, aftalt genoptrykning hos John Hansen I/S bogtryk. Forfattere og redaktør er i gang med at rette de konstaterede fejl. Vi har fået kritik af enkelte kapitler (eks. modulation), og disse vil blive ændret med hensyn tagen til den fremførte kritik. Det skal understreges, at dette ikke giver anledning til øget forfatterhonorar, idet der er en fast aftale om ørebeløb pr. side pr. eksemplar.

Økonomi

Igen i år kan vi se tilbage på et år, hvor HB's økonomiske politik har været holdt inden for de rammer, som foreningens højeste myndighed har lagt fast.

Vi kan se tilbage på et år, hvor HB har været løbende orienteret gennem udsendelse af regnskabsoversigter som den, der er udsendt til repræsentantskabets medlemmer sammen med de øvrige arbejdsrapporter til mødet her.

Jeg fremhæver dette, fordi vi er mange, der husker hvordan HB-medlemmerne for få år siden udtalte, at de intet vidste om dette, før ved årets slutning. Jeg tror, de talte sandt.

Men har man været-uvideende, så er det i hvert fald ikke Grethes fejl, hun har givet os oplysninger, hver gang vi bad om det, og det finder jeg grund til at bemærke her.

Taksigelser

Medlemmerne

Til sidst en tak til alle de medlemmer, der har hjulpet os i arbejdet i løbet af året. Tak til alle der har henvendt sig - og til de, der har båret over med en, nogle gange, lidt langsommelig ekspedition.

Funktionærerne

En tak til foreningens funktionærer - det er en broget skare lige fra dem, der år efter år blot gør noget pr. tradition - over de, der har faste opgaver uden løn - og til Grethe, der er ansat i døgn drift. Tak til alle, der yder en indsats uden skelen til tid eller penge.

Det kan næppe undre, at jeg fra denne gruppe fremhæver et par eksempler:

Grethe skal i dag fra HB og fra mig have foreningens tak. fordi du uden hensyn til tid (efter kl. 09.30) er parat til at ekspedere eller hjælpe foreningen og dens medlemmer resten af dagen til ud på aftenen. Det er for en forening som EDR - og for medlemmerne - af stor betydning med denne »arbejdstid« - selv om vi nok bør belave os på, at den tilstand ikke kan vare evigt. Men tak for din vilje og dit humør.

Erling får tak for endnu et års indsats som redaktør - det bliver til næsten tre år.

Du vil af mange blive husket, som den der redigerede et OZ, så det var et virkeligt godt blad, uden at der derfor blev brugt flere penge end planlagt - og som den redaktør, der leverede et OZ præcist i hver måned.

Du vil af nogen blive husket, fordi du på en hård - men saglig - måde kritiserede den HB, der i løbet af 1½ år kunne formøble EDR's formue uden at vide, hvad den var brugt til.

Og du vil af ganske få blive husket som den, der ikke alene kunne kritisere. Du kunne og ville også gå med i arbejdet og vise, hvordan man skulle gøre det.

Tak for din indsats. Du har en stor del af »skylden« for, at vi i dag kan overgive ledelsen til en ny HB i vished om, at foreningen er i god gænge med driftskapital i kassen.

HB

Og tak til HB for det samarbejde vi har haft i det forløbne år. Især tak til OZ4WR, som i dag efter 4 års virke i HB trækker sig tilbage til en ny QTH. Tak for din indsats - fordi du altid har hjulpet os med din ekspertise uden skelen til, om der var »fortretning« i sagen.

OZ5WK - i seks år har du brugt tid og kræfter i EDR's hovedbestyrelse. Du har aldrig været den, der bare deltog i møderne, men derimod den, der aktivt gik ind i løsningen af de problemer, der opstod i arbejdet. Du har altid haft mod til at tage stilling i en sag - og mod til at vedgå dine meninger. Du har ud over dette givet dig tid til at arbejde med i kreds seks og der været medvirkende til et samarbejde mellem lokalafdelingerne, som vi kunne lære meget af i den øvrige del af landet. Tak for din indsats - tak for samarbejde.

(fortsættes)

HB mødet den 2. november 1974 i Nyborg

Deltagere: OZ2WK, OZ4ET, OZ4JA, OZ4RJ, OZ4WR, OZ4X, OZ5GF, OZ5WK, OZ9JB, OZ9WN samt OZ7XG. Desuden deltog OZ3BH og OZ1TD.

Dagsorden

- 1) Godkendelse af referat
- 2) Godkendelse af dagsorden
- 3) Beretninger:
 - a) Forretningsudvalget/OZ4JA
 - b) Handicapudvalget/OZ1TD
- 4) Sager til behandling:
 - a) Annoncearbejdet/OZ3BF1
 - b) Forslag vedr. annoncering/OZ4JA
 - c) Budgetforslag/OZ2WK
 - d) Efterlysning/OZ2WK
 - e) OZ til HB/OZ2WK
 - f) Breve fra OZ4AO og OZ5IH/OZ4JA
 - g) Vedtægter Viborg afdeling
 - h) Genoptryk af VTS 5. udg./OZ4JA
- 5) Eventuelt

Pkt. 1) Formanden bød velkommen med en særlig velkomst til OZ1TD og OZ3BH.

Pkt. 2) Dagsordenen blev tilføjet pkt. 4h.

Pkt. 3a) OZ4JA refererede arbejdet i FU i den forgangne tid og kom specielt ind på møderne med IARUs præsident, som formand og sekretær havde haft drøftelser med. OZ4JA omdelte samtalerne indhold på tryk til HB.

OZ4JA kunne nævne, at der i nær fremtid skulle afholdes et møde med P&T ang. sendetilladelse (ID kort) ved mobildrift. (*Se side 439 - HR*).

Pkt. 3b) OZ1TD gennemgik handicapudvalgets arbejde i den seneste tid og kom her ind på den arbejdsgang man i udvalget anvendte.

OZ1TD gjorde også klart, at uden folkene i mar-ken gik det ikke: der var meget at takke disse medarbejdere for.

OZ1TD kom ind på hvilke kriterier man arbejdede efter ved behandling af en sag. Udvalget havde behandlet ca. 90 sager og gennemført ca. 15 bevil-linger i samarbejde med bl.a. vanførefonden.

Der var i HB en del drøftelser af dette emne og man ønskede, at OZ1TD fortsatte i de rammer, der her var redegjort for. (*Se side 442 - HR*).

Pkt. 4a) OZ4JA redegjorde for den debat der tidligere havde været i HB om annoncearbejdet, hvor-efter OZ3BH gennemgik sin arbejdsgang for HB. OZ3BH talte om det forløbne arbejde og fremkom samtidig med nogle ideer for det fremtidige arbejde

med annoncering. Der kunne konstateres en frem- gang i annonceringen.

Under denne debat kom HB ind på evt. prisstig- ninger og andre former for annoncering end den nuværende, hvilket gav en del debat om emnet.

I forbindelse med annoncering kom HB til en sag vedrørende reklamekodeks og disse ting blev drøftet dybt, således at man ønskede, eller rettere mente, det rimeligt at OZ3BH fremover skarpt holdt øje med disse ting.

HB kom frem til det rimelige i, at den nye HB nedsatte et udvalg til behandling af de her fremsatte aspekter ang. annonceringsform osv.

Pkt. 4b) OZ4JA havde indsendt forslag vedrøren- de annoncering. Dette bearbejdede HB og kom frem til, at der var dækning i vort regulativ for annoncering.

Pkt. 4c) Budgetforslaget kom herefter til behand- ling, samtidig med det fra budgetudvalget foreslå- ede, nemlig en kontingentstigning, samt hævnning af annonceprisen.

HB gennemgik budgetforslaget og kommenterede dette. OZ9JB ønskede sidste års budget påført det- te, og OZ7XG beklagede meget, at udvalget ikke havde uddybet kontiene nærmere. M.h.t. en evt. kontingentstigning anså man dette for meget uklogt. M.h.t. annoncepris, så måtte det være rimeligt, at et af den nye HB nedsat udvalg bearbejdede dette.

Efter en lang debat om tingene kom HB frem til, at OZ7XGs tilbud om tilsætning af kommentarer til konti i budgettet var ok, samt OZ4JAs forslag om en barbering i budgettet blev overgivet til samme.

Pkt. 4d) OZ2WK bebrejdede OZ4JA den i OZ anvendte form m.h.t. efterlysning af svejseappa- ratet. OZ4JA erkendte den lidt skarpe form, men fandt den nødvendig. OZ9WN foreslog OZ2WK skulle få sagen gjort færdig, hvilket fik HBs god- kendelse.

Pkt. 4e) OZ2WK havde fremsendt forslag om, at HB fik tilsendt OZ direkte, således at HB var orien- teret samtidig med andre, da det kneb med dette. Der var her en del debat bl.a. om amatørannoncer, der således var et af argumenterne imod en direkte tilsendelse, OZ2WK frafaldt forslaget efter en del drøftelse.

Pkt. 4f) OZ4JA havde skriftlig kommenteret de 2 breve fra OZ4AO og OZ5IH. Disse sager mente man ude af verden, da OZ2WK var overgivet at gore sagen om svejseanlægget færdig.

Pkt. 4g) Viborg afd. vedtægter, der var indsendt, blev godkendt på betingelse af, at en paragraf blev fjernet.

Pkt. 4h) Fra bogudvalgets side foreslog man, at

Stof til næste OZ bedes indsendt til: EDR, postboks 79, 1003 København K.

Hvem vil være redaktør af OZ?

Stillingen som redaktør af OZ opslås hermed som ledig pr. januar 1975. Ansøgninger til stillingen bedes tilsendt EDR's hovedbestyrelse ved formanden, Ove Blavnsfeldt, OZ5RO, Ordrupvej 96' th., 2920 Charlottenlund, snarest muligt. Ansøgningen skal indeholde oplysninger om ansøgerens kvalifikationer og baggrund, samt angive hvorfor vedkommende ansøger ønsker stillingen som hovedredaktør af OZ.

Nærmere oplysninger om stillingen kan fås ved henvendelse til et hovedbestyrelsesmedlem eller den nuværende redaktør.

Kurt Wennich Hansen, OZ2WK
sekretær EDR

der blev igangsat en genoptrykning af VTS 5. udg., idet der kun er ca. 500 eksemplarer tilbage. Dette var begrundet med, at papiret ville stige en hel del pr. januar og, at der var 7-8 ugers leveringstid, med betaling pr. dagspris.

HB skønnede på baggrund af dette, at udvalget skulle gå i gang med at indhente tilbud, samt iværksætte en genoptrykning.

Formanden takkede og sluttede mødet.

Referat ved OZ4X, Erik

Mere udførligt referat kan fås ved indsendelse af frankeret kuvert (1,20 kr.) til bogholderen.

Handicapudvalget

På foranledning af bestyrelsesmødet den 2. november 1974, hvor undertegnede aflagde beretning om det hidtidige arbejde i handicapudvalget (OZ3WP og OZ1TD), skal jeg fremkomme med følgende bemærkninger.

For at udvalget kan anbefale P & T at dispensere fra de gældende prøver, må den handicappede normalt opfylde følgende betingelser:

- 1) Være så hårdt handicappet, at det er praktisk taget umuligt for ham at modtage den nødvendige undervisning i radioteknik og gå til prøve.
- 2) Være virkelig interesseret i amatørradio. Dette konstateres bedst ved, at han undervises af andre amatører, og at disse tilkendegiver, at interessen er vedholdende, og at der er en sådan grad af kendskab til stede, at det skønnes forsvarligt, at den pågældende får licens.
- 3) Den pågældende må være en »rar og fornuftig« person og må, hvis der skal høres telefoni, selvfølgelig kunne udtrykke sig klart.

Blinde bør man almindeligvis forsøge at føre op til normale tekniske prøver. V.T.S. foreligger på

bånd, og vi håber også at kunne få en del af tegningerne på prægeplade.

Telegrafifærdighed (ved B-licens) bør kunne opnås af de fleste handicappede, men i enkelte tilfælde vil kravene lempes.

Der er mulighed for via vanførefonden at få bevilget penge til fysisk handicappede til anskaffelse af anlæg, men udvalget vil normalt kun kunne anbefale 2-m station, idet erfaringen viser, at en handicappet kun i sjældne tilfælde har fuldt udbytte af en HF-station.

For blinde er mulighederne for økonomisk hjælp begrænset, men der er dog mulighed for at søge forskellige private og offentlige institutioner.

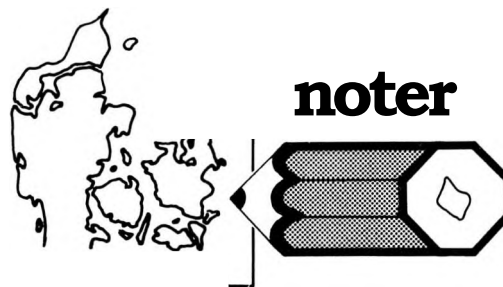
Nærmere oplysninger om forhold vedrørende handicappede fås ved henvendelse til OZ3WP og OZ1TD.

OZ1TD

EFTERLYSNING

EDR's svejseanlæg er desværre endnu ikke kommet til veje. Har du set eller hørt noget om dets nuværende opholdssted, bedes du venligst ringe til undertegnede på tlf. nr. (01) 97 47 65.

OZ2WK



EFTERLYSNING

OZ1HB, H. Bergström, Biels Alle 18, København S har fra

S. C. Holeman.
8510 Nottingham Parkway,
Louisville. Kentucky 40.222.
USA

modtaget et brev med en faders bon:

»Hjælp mig. Min son John har været savnet siden den 3. oktober 1974, indtil hvilket tidspunkt han var medlem af besætningen på USA-krydseren »Newport News«.

John S. Holeman, 22 år. vægt ca. 77 kg. blå øjne, brunt hår. er sidst set i København den 3. oktober 1974.

Ser eller hører nogen noget til John. bed ham da kontakte sin fader.«

Et medfølgende QSL viser call
W4NBZ

John Kvindis. Kentucky.

Selv om myndighederne er underrettet, vil det ikke være helt usandsynligt, om W4NBZ søgte kontakt med danske radioamatørkredse.

Moder du ham, lad da venligst et par ord gå videre til ovennævnte.

6

SILENT KEY

OZ7UJ

Det er blevet mit tunge lod at meddele, at OZ7UJ ikke er mere. Hermed er atter en af de gamle veteraner gået bort. OZ7UJ havde haft licens i mere end 22 år og han havde derudover eksperimenteret med radio længe forend licensen var »hjemme«. I EDR var hans medlemsnr. 268.

Selv om det kneb med helbredet og høreisen på det sidste, var han alligevel aktiv på 80 m med AM.

Vi er mange, der vil savne ham og vi udtaler et »Ære være dit minde«.

OZ1IS

Aktivitetstest for november 1974

CW

OZ5MN	260 p
OZ4H	240 p
OZ7RA	184 p
OZ7HX	168 p
OZ5HK	150 p
OZ4QX	84 p
OZ4HW	56 p
OZ8XO	24 p
OZ9OI	12 p
SM7AIO	128 p

Fone

OZ5JR	1752 p
OZ4XP	1704 p
OZ5JK	1680 p
OZ7XE	1608 p
OZ6VG	1416 p
OZ2KI	1392 p
OZ7HX	1200 p
OZ7QB	1200 p
OZ5HK	1180 p
OZ4DZ	1122 p

SWL:	OZ4H	924 p
OZ-DR 1429 2268 p	OZ4HW	880 p
OZ-DR 1704 1200 p	OZ6ARC	840 p
Udgået i sidste nr.:	OZ5EY	814 p
OZ6SF 96 p	OZ4EDR	520 p
	OZ7QX	350 p
	OZ1BI	340 p
	OZ3KE	80 p
	OZ8KU	10 p
	SM7AIO	1380 p
	SM7DUR	1248 p

Næste gang er det slut med testen i denne runde. Jeg vil prøve. om jeg kan få diplomerne ud inden jul. Hvis I sender mig en frankeret kuvert med næste log, vil jeg sende slutresultatet ud inden jul.

»Tak for dysten«. Med ønsket om en glædelig jul og et godt nytår, håber jeg, vi er klar til at begynde en ny runde med mindst lige så mange deltagere til februar.

Vy 73 Charly, OZ8KU

NRAU-testen 1975

Der næede netop at komme et par linier med i sidste nr. af »OZ« om, at der ville være mulighed for at de i indbydelsen til NRAU-testen anførte testperioder ikke ville blive anerkendt, idet Finland og Danmark havde gjort indvendinger mod, at disse ændringer var blevet foretaget uden forudgående drøftelser de nordiske lande imellem.

Jeg har i mellemtiden modtaget brev fra den svenske contestmanager SM0DJZ, der skriver følgende:

Foranlediget af skrivelser som er indgået fra EDR og SRAL vedr. NRAU-testen i januar 1975, vil jeg gøre alle foreninger opmærksom på, at ændringen af testtiderne *bortfalder*, og at vi indtil videre anvender de gamle tider, dvs.:

CW

Periode 1. 4. jan. kl. 13.00-15.00 GMT
Periode 2. 4. jan. kl. 19.00-21.00 GMT
Periode 3. 5. jan. kl. 05.00-07.00 GMT

Fone

Periode 1. 4. jan. kl. 15.30-17.30 GMT
Periode 2. 4. jan. kl. 21.30-23.30 GMT
Periode 3. 5. jan. kl. 07.30-09.30 GMT

Desværre har det vist sig at bero på en misforståelse indenfor SSA, da jeg overtog jobbet fra den tidligere contestmanager. Selvfølgelig bør NRAU-testens regler bedømmes og ændres ved et NRAU-mødes beslutninger. Jeg beklager det indtrufne og håber at alle landes foreningsblade kan nå at få denne rettelse i tryk. således at der ikke behøver at opstå nogen misforståelse...

Brevet er signeret:

Jan Hallenberg SM0DJZ
SSAs Contest Manager.

Allerede da de her anførte regler blev vedtaget i 1969 på et møde i Helsingfors, talte jeg imod den sene periode lørdag aften, men var desværre i mindretal. Nu er der tilsyneladende mulighed for en ny drøftelse af reglerne, så skønhedspletterne kan blive rettede eller fjernede. I den forbindelse ville jeg være meget glad for at få de stationer, der plejer at deltage i disse tester til at tilsende mig deres forslag til testperioder snarest, således at dette materiale kan blive overdraget pågældende, der til sin tid skal behandle dette spørgsmål i NRAU. Idet det understreges, at det er testperioderne anført ovenfor, der er de gældende, skal jeg stærkt anbefale alle OZ-stationer at tage aktiv del i testen, så vi også i år kan opnå et anstændigt resultat og placering.

Juletesten 1974

Vi indbyder atter alle danske amatører til deltagelse i den årlige juletest. Som sædvanlig foregår denne test d. 26. december - 2. juledag med følgende testperioder:

Telefoni: Kl. 08.00 til 09.00 DNT
Kl. 15.30 til 16.30 DNT
Telegraf: Kl. 09.30 til 10.30 DNT
Kl. 16.45 til 17.45 DNT

Testen afholdes kun på 80 m med de to begrænsninger, at telegrafiforbindelser ikke må finde sted under 3510 kHz og foneforbindelser ikke over 3790 kHz.

Som det fremgår er første periode rykket et kvarter frem, således at man undgår QRM fra den tyske juletest, der starter op kl. 09.00 DNT. Denne ændring anførte jeg i februar OZ 1974 og har ikke modtaget nogen indvending herimod.

Testen er delt i fone og telegrafafdeling, der bedømmes hver for sig. Endvidere vil der blive en klasse i telegrafafdelingen for C-amatørerne. *For at undgå misforståelse har C-amatørerne dog ret til at kontakte alle deltagere i telegrafafdelingen.* Trods den svage deltagelse sidste år, forsøger vi os igen med en klasse for afdelingssendere, samt en for DR-amatører, uden at dette behøver at skabe præsedens.

I telefoniafdelingen benyttes en 4-cifret kode, hvor de to første cifre angiver RS, medens de to sidste angiver QSO-nr. begyndende med 01.1 telegrafafdelingen anvendes en 5-cifret kode, hvor de 3 første angiver RST, medens de to sidste som ovenfor angiver QSO-nr. begyndende med 01.

Der tillades kun 1 QSO med hver station i hver testperiode. Hver rigtig afsendt eller modtagen kodegruppe giver 1 point-en komplet QSO giver altså 2 points.

I den udskrevne DR-test, der også er åben for andre interesserede medlemmer, *der ikke er licenserede i kl. A, B eller C,* gælder det om at aflytte flest mulige QSO'er og rapportere de af begge stationer udsendte kodegrupper.

De fem bedste i hver klasse modtager et diplom.

Logs skal sendes til EDRs Contest Manager- Box 335-9100 Aalborg med seneste poststempeldato: 3. jan. 1975.

Loggene skal bl.a. indeholde følgende oplysninger: Tid-call-afsendt og modtagen kodegruppe- samt en rubrik for Contest Managers udregninger-. Foroven på loggen skal anføres den pågældende stations call og QTH samt stationsbeskrivelse.

C-amatørerne mærker deres log med et stort C. - For afdelingssendere gælder det, at afdelingens tildelte call skal benyttes. Dette medfører selvfølgelig, at kun afdelinger der har modtaget licens og kaldesignal fra P&T kan deltage. På loggen anføres endvidere, hvilke amatører, der har betjent stationen under testen.

Følgende punkter vil vi ofre en lidt mere fyldig omtale.

Der har i de senere år været alt for mange stationer, der har kørt med unødvendig høj effekt, måske til fornøjelse for dem selv, men så langt fra til fornøjelse for testens øvrige deltagere. På grund af de utallige klager, der er kommet herover, vil der, såfremt dette gentager sig i den forestående test, fra Contest Managers side overfor HB blive stillet forslag om en radikal ændring af testens regler. Vi er tvunget til at gøre noget alvorligt ved det, da vi ellers vil risikere, at en meget stor del af de amatører, der i mange år har været aktive specielt i denne rent danske test, ganske simpelt fremtidigt undlader at deltage. Vi skylder deres trofasthed overfor denne traditionsrige test, at der bliver taget hensyn til dem.

For ligeledes at modvirke den stereotype trafik, som nogle stationer ynder at praktisere med at låse sig på bestemte frekvenser, hugger vi fra den tyske juletest bestemmelsen om:

Efter hver QSO skal den CQ-kaldende station foretage QSY og overlade frekvensen til den kontaktede station - og således fremdeles.

Vedrørende loggene skal der gives følgende retningslinier:

Loggene skal renskrives: Logs der tydeligt bærer præg af at være jasket ned under testen vil blive diskvalificerede. Endvidere må logs kun være beskrevet på den ene side af logbladet, samt at såfremt den skrives på maskine, skrives der med dobbelt linieafstand.

Tidspunkter skal anføres: Det er ikke tilstrækkeligt at skrive periodetidspunkterne op. Hver enkelt QSO-tidspunkt skal anføres.

Læs i øvrigt OZ februar 1974 side 61.

Contest-resultater

H22-Contest (Arr.: USKA, Schweiz)

Danmark: OZ9XM 4608 p.
OZ3WG 2592 p.
OZ4HW 1018 p.

ITU-Contest (Arr.: Brazil)

I landskonkurrencen blev Danmark nr. 18 m. 8.228 p.

Fone: OZ9VO 4381 p.
OZ9XM 2277 p.
OZ3KE 808 p.
OZ6PI 26 p.
CW OZ4HW 736 p.

ITU-trofæet gik til Brazil med 357.209 points

Guldmedalje fone til UK9AAN med 66.256 points

Guldmedalje CW til EA2IA med 80.771 points

Næste contest finder sted fone 10. maj 1975

CW 17. maj 1975

3,5 MHz YU-DX Contest 1975

Contest-perioden er fra kl. 21.00 GMT lørdag d. 11. jan. til kl.

21.00 GMT søndag d. 12. jan. 1975. 2. week-end i jan. hvert år.

Der må kun køres 80 m CW.

Opkald:

CQ YU.

Kontrol-nr.:

RST+QSO nr. startende med 001.

Points:

- Kontakter med stationer i samme land giver 1 point
 - Kontakter med stationer på samme kontinent 2 points
 - Kontakter med stationer i andre kontinenter 5 points
 - Kontakter med YU-stationer 10 points
- Kun 1 QSO med hver station er tilladt.

Multiplikatorer:

1 for hvert kontaktet DXCC land indbefattet ens eget og med hvert YU-distrikt.

Slutsum:

Samlet QSO-points multipliceret med summen af multiplikatorer.

Klasser:

Single operator
Multioperators
Klubstationer er alle multioperator-stns.

Diplomer:

Continental leder i hver kategori: Trofæ og diplom.

Continental nr. 2 og nr. 3: Diplom.

Hvert DXCC-land: Diplom til nr. 1, 2 og 3.

Logs:

Skal indeholde dato-tid i GMT - stn. worked - afsendt og modtaget kode - land - YU distrikt, hvis ny multiplikator og points.

Sammentællingsskema skal medfølge og være forsynet med den sædvanlige underskrevne erklæring om, at stationen har

været betjent i overensstemmelse med »ham spirit« - Radio-amateur regulations og contestreglerne.

Loggene skal være poststemplede inden d. 15. marts 1975 og sendes til YU-DX-Club SRJ, P.O. Box 48, 11000 - Belgrade, Jugoslavien.

Stationer med mere end 3% dobbelt-QSO vil blive diskvalificerede.

SRJs Contest Committees afgørelser er endelige.

OZ2NU

DIPLOM MANAGER



Holy Year Award

For forbindelser med HV1CN eller HV3SJ, samt ti andre stationer i Rom i perioden fra 2.12.1973 til 31.12.1975 uddeles ovennævnte diplom. Ansøgninger med GCR-liste og 10 IRCs sendes til ARI-Box 361 - 100 100 Rom - Italy.

Certificado Mexico

LMRE i Mexico udsteder dette diplom til alle efter følgende bestemmelser: Man må have kontakten 50 mexikanske stationer efter 1. januar 1957. Deriblandt må være stationer fra 15 forskellige mexikanske distrikter samt 1 fra Mexico City. Diplomet udstedes enten for CW eller for telefoni. Kun forbindelser med faste stationer tæller. Ansøgning med GCR-liste og 1 dollar sendes til: L.M.R.E. AC. Apartado Postal 907. Mexico I DF.

Lion City Award

Dette diplom kan opnås af både sender- og lytter-amatører. Kontakter på og efter 10. september 1969 tæller. Bekræftet liste over forbindelserne - altså ingen QSLs. Listen skal indeholde alle sædvanlige oplysninger vedr. forbindelserne. Afgiften for diplomet er 10 IRCs.

For opnåelse kræves QSO med 20 forskellige Singapore stationer. Adressen er: Singapore ARTS, Postbox 2728, Singapore.

MG5 - Award

Dette diplom udstedes af JA5 DX Radio Club til licenserede amatører.

Forudsætningen for opnåelsen af diplommet er, at man skal have haft kontakt med 5 eller 10 stationer, der har samme suffix som ens egen station har. Som eksempel i mit tilfælde OK2NU eller OK2UN, G2NU eller G2UN eller for 3 cifrede OK1 ANU osv.

For kl. A kræves der 10 QSL-kort og for kl. B: 5 QSL-kort. Ansøgning med bekræftet liste og 8 IRCs sendes til: Award Manager JA5MG, Akira Inage, 571-1 Okadashimo. Ayauta. Kagawa Pref. 761-24, Japan.

Fone DXCC indehavere

og ansøgere - vær ikke bange - efter beslutning af Board of Directors-fortsætter udstedelsen af certifikat og endorsement som hidtil (QST sept. 1974).

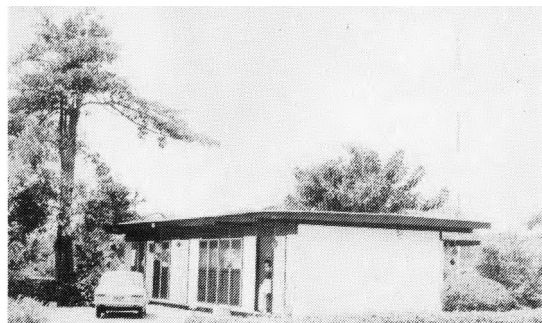
OZ2NU



Som ventet blev forholdene på de høje bånd noget dårligere i denne måned. I begyndelsen, bl.a. under CQ-contesten, var de dog ganske gode, desværre var der meget kort skip under testen, så mange af de gode DX, der kom igennem, druknede i



Her er EL8A, Gert, kendt af alle OZ-stationer, der kører 20 meter, i QSO med Danmark. Stationen er en Sommerkamp FT 505 S. Stormoen til højre blev brugt til lokalqso med EL8G, mens han endnu var i Liberia.



EL8A's QTH i Nimba, hvor Gerts 3 el. HY-Gain TH3JR skimtes til højre i 15 meters højde. Det er XYL i døren.

larmen fra europæiske stationer. 6 OZ-stationer var heldige med at få QSO med ZM7AH over nordpolen den 3. nov., hvor vi var de første europæere denne DX-pedition kørte på 20 meter. At ZM7AH kun er hørt i Danmark ved denne lejlighed, fortæller med al tydelighed, hvor svært det er at køre stationer i det centrale Stillehav i vinterhalvåret.

En meget aktiv DX-pedition gik til Bangla Desh med 2 japaniske operatører med call S21CW. De ventes også QRV som 8Q6AD i CQ-CW-testen. QSL til JA0CUV, Tack Kumagai, P. O. Box 22, Mitaka, Tokyo, Japan. Omtrent samtidig var nogle andre japanere QRV som S21 JA. QSL via JA2KLT. Også en del aktiv var: FR7ZLJ på Juan de Nova øen. QSL til F8US, Robert de Paix de Coeur, 28 Rue Des Poilus, 78 Mesnil-Le-Roi, Frankrig.

I oktober QST er OZ9FJ blevet nyt DXCC-medlem med 140 lande på phone. Endvidere endorsement i mixed til OZ3PO, 310 og OZ8BZ, 270. På phone OZ3KE og OZ8MG 200 lande. Vi ønsker tillykke og håber I vil fortsætte med at forbedre Jeres status.

Vi vil denne gang fortrinsvis koncentrere os om stationer, der forventes QRV på 40 og 80 meter, da disse bliver de mest brugbare bånd i den nærmeste tid.

CR4BS, Cape Verde øerne, 21.250-14.180-7080-3795 fra 18 GMT hverdage og fra 15 GMT i weekends.

CR8AC har været QRV 14.169, 16 GMT. QSL til Box 59, Dili, Portuguese Timor.

Forventet højeste brugbare frekvens (MUF)

Tid: GMT. Frekvens: MHz

Strækning:	Km:	Pejling:	tid/frekvens:											
			1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23
Japan	8.600	44,4	6,2	5,7	8,6	14,1	14,4	9,9	9,2	8,4	6,3	7,3	8,2	7,9
New Zealand	17.800	54,1	6,3	6,3	9,5	15,9	20,1	18,7	14,8	8,9	6,4	7,4	8,3	8,0
Filipinerne	9.700	66,4	6,8	6,6	10,6	18,0	22,7	17,9	12,4	8,8	6,8	7,5	6,6	8,5
Sydi. Australien	16.000	85,0	8,0	7,8	12,0	20,5	21,3	19,3	17,7	12,4	7,9	8,1	9,1	9,6
Sumatra	9.300	90,0	8,3	8,1	12,3	21,0	25,2	24,1	19,8	13,1	8,3	8,3	9,2	7,7
Indiske Ocean	10.100	115,9	10,4	9,2	13,1	22,2	25,8	25,2	22,6	17,0	10,6	9,5	9,9	10,8
Madagaskar	8.300	146,0	11,3	9,9	12,1	20,7	20,8	23,5	24,3	20,7	13,7	11,3	10,7	11,3
Syd Afrika	10.100	171,3	11,2	8,8	10,4	19,5	20,2	24,4	25,2	23,1	16,4	12,9	11,6	11,2
Middelhavet	2.200	181,0	8,5	7,9	6,6	12,3	18,9	19,3	18,7	16,4	11,3	8,5	7,9	8,0
Antarktis	13.600	202,5	12,0	12,1	9,1	15,7	20,9	21,7	22,1	23,5	18,9	13,9	12,0	11,2
Kanariske Øer	3.500	226,9	9,9	10,8	7,9	11,5	21,3	24,0	24,0	23,1	18,1	12,7	10,5	9,9
Argentina	11.900	232,4	9,9	11,0	8,2	10,9	15,5	21,5	20,7	23,0	19,3	13,4	10,8	10,1
Peru	11.000	264,1	7,7	8,5	7,0	6,7	7,4	15,8	23,1	22,2	18,2	11,9	8,8	8,0
Vestindien	8.100	289,6	7,2	7,5	6,4	4,9	8,4	9,5	18,2	20,4	16,8	10,8	7,9	7,0
New York	6.100	291,4	7,2	7,5	6,4	4,8	6,5	10,4	18,6	20,2	16,6	10,7	7,9	7,0
Vest Grønland	3.600	313,6	7,5	7,3	6,0	4,6	9,5	15,1	18,8	17,5	13,9	9,3	7,5	7,0
San Fransisco	8.800	324,5	8,1	7,8	5,7	4,9	8,6	8,4	6,7	11,0	13,4	9,6	8,2	7,6
Sydi. Stillehav	16.200	328,6	8,2	7,9	6,6	5,0	8,7	13,2	9,2	8,6	12,9	9,4	8,3	7,8
Hawaii	12.000	356,4	8,4	7,3	6,4	6,6	9,0	8,7	10,8	8,3	9,4	8,5	8,9	8,8

EA9FB, Sp. *Morocco*, 7080, 09.05 GMT. EA6BL tager hertil en gang om ugen.

FYØBHI, Fr. *Guiana*, 3800, 06.48 GMT og 7075, 06.30-08.00. QSL via F2QQ.

HC8GI, *Galapagos øerne*, har været på 14.226, 14.12 GMT.

HI8XKP, *Dominican Rep.*, rapporteres på 3775, 02.00- 7095, 08.00 og 21.270, 15.17 GMT. QSL via WØGX.

LU4ZS, So. *Shetlands øerne*, 14.119, 21.46. QSL via LU7DRL.

VP1FF, Br. *Honduras*, 7084, 07.33 og hørt af OZ1LO 3795 06.00-07.00 GMT. QSL via WØELT.

ST2AY, *Sudan*, er ofte QRV 40 og 80 meter SSB 20-22 GMT. Hørt af undertegnede flere gange. QSL via Box4142, Khartoum.

VP2DA, *Dominica øerne*, 3765. 03.32 GMT og 7069, 06.38. QSL via WA1ABV.

VP8MS forventedes i gang fra So. *Georgia* 21. nov. - 7. dec. Det kan tænkes, at han er blevet forsinket, så han endnu er der, når dette læses.

VS9FBS har været på 21.317, 10 GMT. Der er tvivl om hans QTH er *Sydjemen*.

VU7GV, *Andaman øerne*, er blevet kørt af OZ3PZ på 14.280 SSB, 15.05 GMT.

XU1DX *Ua Khmer Rep.* rapporteres aktiv på 40 meter SSB fra 18.30 til 20.30 GMT. Der er mulighed for åbning på 80 meter på samme tid.

YK, *Syrien*. Der er nogle OE-stationer igang /YK fra Golan højderne. QSL via deres respektive OE-calls. F.eks. er OE2NWL/YK kørt på 14.295 11-13 GMT og 21.265, 11.15 GMT.

ZD7FT, *St. Helena*, er kørt af OZ5GF og OZ7HT på 3795 om-kring 23 GMT.

3Y3CC og 3Y5DQ er to nordmænd på ekspedition til *Antarctica*. De vil være der til slutningen af januar. Lyt efter dem på 14.040-140-340.

5V7PW, *Togo*, 14.182, 18.15 GMT og 14.285, 20.45. QSL via DJ1AM.

Da det er lidt småt med DX nyheder denne gang, tager vi lidt båndrapporter fra DX News Sheet på 40 og 80 meter, som giver dig et indtryk af, hvad der kan findes på disse bånd fortiden. Alle tider er i GMT:

80 meter SSB: C02DL 05.15, CT2BN 21.45, FM7WE 01.16, HKØBKX 03.56, HR2GK 05.27, KS6DH 06.14, OA4AIW 05.52, TG4FO 04.32, VP7EM 02.33, 8P6CX 02.05.

40 meter CW: A9XU 22.21, CT2BN 04.30, FG7AM 23.00, FY-ØBHI 22.17, HC2YL 23.23, TF5TP 04.25, UI8IC 22.00, VS5MC 22.42, VU2IN 01.31.

40 meter SSB: A35AT 07.05, CN8BO 22.38, CT3AF 22.27, FG7AO 02.33, HS2AIG 18.26, OE2NWL/YK 02.05, VP1FF 07.33, VS5MC 17.19, YS1GMW 07.15, 5T5CJ 06.10, 6W8FP 23.58, 8R1G 06.53.

Da dette er sidste OZ-DX i 1974, vil jeg benytte lejligheden til at ønske alle en glædelig jul og et godt nytår med forhåbentlig mange DX, selvom vi nu går ind i det år, hvor det absolutte solpletminimum nås.

73 de OZ1LO



Aktivitetstesten

11. runde i testen gav følgende placeringer:

144 MHz:

1. OZ6HY	46 QSO	148 points
2. OZ7FF	40 QSO	135 points
3. OZ2GM	33 QSO	128 points
4. OZ9PZ	35 QSO	118 points
5. OZ9SW	31 QSO	106 points

Resultatliste for EDR's septembertest 1974

Plac.: Call:	Antal QSO: Længste QSO:		Antenne:	Points:
1. OZ6MB/a	224	794 km	20 el. col.	65.743
2. OZ5TE	207	749 km	14 el. l.y.	65.610
3. OZ9OT/P	200	636 km	20 el. col.	51.583
4. OZ6OL	135	863 km	15 el. l.y.	38.321
5. OZ6ARC/p	143	597 km	4x6 el.	36.884
6. OZ6AQ	121	570 km	2x6 el.	30.399
7. OZ7FF	88	515 km	4x6 el.	20.932
8. OZ9BE	76	500 km	8 el.	15.507
9. OZ3WU	61	460 km	6 el.	13.687
10. OZ6HY	57	578 km	4x5 el.	12.632
11. OZ2GM	31	475 km	4x6 el.	7.333
12. OZ8RY	23	535 km	20 el. col.	5.080
13. OZ7BR/a	19	480 km	7 el.	2.925
14. OZ8QD	28	365 km	10 el.	2.631
15. SM4CJY	17	420 km	2x8 el.	2.524
16. OZ2GZ/a	19	500 km	2x11 el.	2.220
17. OZ8T	31	222 km	-	1.561
18. LA9DI	7	370 km	14 el.	950
19. OZ7XN	7	100 km	2x6 el.	372

Checklog: OZ4HAM

Testen var præget af meget dårlige forhold, hvilket sandsynligvis har været årsag til den ringe aktivitet. Som det ses af listen, var der tale om dødt løb mellem OZ5TE og OZ6MB. men da der skulle findes en vinder, blev begge logs EDB beregnet. EDR ønsker vinderne tillykke, og de fem bedst placerede vil modtage EDR's nye diplom.

6. OZ8RY/a	40 QSO	77 points
7. OZ8QD	35 QSO	75 points
8. OZ4QA	20 QSO	45 points
9. OZ1ABE	21 QSO	42 points
10. OZ6EDR/a	24 QSO	35 points
OZ8OE	24 QSO	35 points
12. OZ1ALF	10 QSO	25 points
13. OZ7UV	17 QSO	22 points
14. OZ8YB	12 QSO	19 points
15. OZ1WN	10 QSO	18 points
16. OZ8PI	11 QSO	16 points
17. OZ1AJL	12 QSO	12 points
18. OZ7XN	5 QSO	9 points
19. OZ1ABF	4 QSO	5 points
20. OZ5ZC	1 QSO	1 points

432 MHz:

1. OZ6HY	2 QSO	2 points
----------	-------	----------

144 MHz aktivitetstest den 1. tirsdag i måneden kl. 19.00-23.59 DNT.

432 MHz aktivitetstest den 1. onsdag i måneden kl. 21.00-23.59 DNT.

Logs sendes til undertegnede inden den 15. i respektive måned.

Testindbydelse

EDR indbyder hermed alle VHF amatører i Sverige, Norge, Finland og Danmark til årets juletest.

Tidspunkt: 26. december 1974 kl. 08.00-11.00 GMT.

Frekvens: 144-146 MHz. Reg. I båndplanen skal overholdes.

Points: 1 points pr. km.

Der køres efter de normale Reg. I regler (se august OZ).

Logs sendes senest den 25. januar 1975 til:

Jørgen Brandt, OZ9SW

Vorgod Østerby,

DK 7400 Herring.

EDR's UHF test

Det var kort og godt en fiasko. Forholdene var langt under det normale, og undertegnede lyttede mange gange i løbet af week-enden, uden at høre et eneste signal. Jeg har med tak modtaget logs fra OZ5WK, OZ6HY og OZ9FR. Det meste der er kørt er 3 forbindelser, så lad os forbigå denne test i stilhed.

432 MHz simplex trafik

Der er en stigende interesse for at blive QRV på 70 cm.

I Ålborg og på Fyn har man anskaffet sig et antal UHF radiotelefoner, og vil anvende følgende frekvenser: Fyn = 433,050 MHz og Ålborg = 433,100-433,200 MHz.

I følge Reg. I båndplanen er området 433,000-433,500 MHz afsat til lokal simplex trafik, og kun frekvensen 433,300 MHz (lokal RTTY) er besat. Efter dette udspil må konklusionen blive, at følgende frekvenser anvendes: 433.050 - 433,100-433,150-433,200 og 433,250 MHz.

OSCAR 7

Satellitten blev opsendt fredag d. 15. november 1974 og kører tilsyneladende med de lovede data. Undertegnede har lyttet en del på dens telemetribeacon på 435,100 MHz, og den er vældig kraftig, selv på horisontalt polariserede antenner.

70 cm - 2 m repeateren er ligeledes meget kraftig, let læselig på en enkelt dipol, men det kniber lidt med at nå den, når satellitten ikke befinder sig i horisonten, da mine antenner er for skarpe i vertikalt plan.

For virkelig at få fornøjelse af Oscar 7. er det nok nødvendigt at montere en antenne med cirkulær polarisation i en vinkel på ca. 25 grader.

Oscar 7 operating Schedule:

Søndage: 2 m - 10 m repeateren

Mandage: 70 cm - 2 m repeateren

Tirsdage: 2 m - 10 m repeateren

Onsdage: Ingen repeater QRV

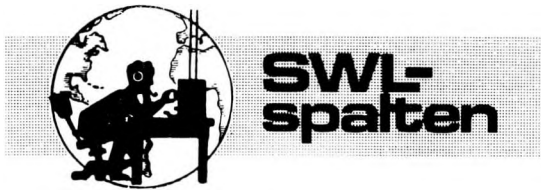
Torsdage: 70 cm - 2 m repeateren

Fredage: 2 m - 10 m repeateren

Lørdage: 70 cm - 2 m repeateren

OZ9SW

Stof til næste OZ bedes indsendt til: EDR, postboks 79, 1003 København K.



Sommerkonkurrencens sidste afdeling gav følgende resultat:

Multiband

OZ-DR 844: 1001 prefixes
 OZ-DR 1704: 257 prefixes
 OZ-DR 1446: 255 prefixes
 OZ-DR 1791: 165 prefixes
 OZ-DR 1429: 71 prefixes

Hvorved det endelige slutresultat kom til at se således ud:

Multiband

OZ-DR 844: (Ph "" "" OOU, OVV, E I ID)	2000 p. (6 tests)
OZ-DR 1704: (Ph 1098, CW: 0)	1048 p. (6 tests)
OZ-DR 1446: (Ph 730, CW 0)	730 p. (5 tests)
OZ-DR 1791: (Ph 655, CW 2)	657 p. (4 tests)
OZ-DR 1429: (Ph 328, CW 19)	347 p. (6 tests)..

Singleband

7 MHz: OZ-DR 1675: (Ph: 7, CW:2) 9 p. (1 test)

Tallene i parentes angiver henholdsvis points opnået på phone og telegrafi, samt antal tester, der er indsendt rapport over.

Herfra skal der lyde et tillykke til vinderne - præmier og diplomer vil blive fremsendt en af de nærmeste dage. Tak til alle der deltog. Konkurrencen strakte sig over lang tid (måske for lang tid), og det krævede en del udholdenhed for at stå distancen: men alle synes at være kommet helskindet igennem, hil Cuagn next year in summertest!

Atter er vi nået til det tidspunkt på året, hvor der skal bringes bud om

Juletesten,

der afvikles 2. juledag fra kl. 08.00 til kl. 09.00 i phoneafdelingen, mens telegrafafdelingen kører fra kl. 09.30 til 10.30. Anden omgang løber om eftermiddagen, phone fra kl. 15.30 til 116.30 og telegrafi fra kl. 16.45 til kl. 17.45. Testen finder kun sted på 80 meter.

Indenfor de angivne tidspunkter vil de deltagende stationer opsøge hinanden og udveksle rapporter. Rapporterne består af en RS-rapport (ved telegrafi RST) efterfulgt af et serienummer, f.eks. 5901 ved phone (R5, S9 QSO-nr. 01) eller 58901 (R5, S8, T9, QSO-nr. 01) ved telegrafi. For de licenserede amatører går testen ud på at kontakte så mange forskellige stationer som muligt. Følgelig gælder det for lytteramatøren om at notere så mange af de afviklede kontakter som muligt, dvs. nedskrive calls på de to stationer samt de rapporter, der udveksles imellem dem. Det hele kan opstilles på et logblad (f.eks. EDR's contestlog):

DNT:	Call:	afs. rppt:	modt. rppt:	fra:
09.00	OZ1XX	5687	5814	OZ2XX

Hver korrekt nedskrevet QSO giver 2 points. Kaldesignalet på en station må gerne forekomme flere gange i lytteramatørens log, og det kan derfor være en fordel at indstille modtageren på en fast station og blot notere de stationer, som kommer ind og afgiver rapport. Men i øvrigt bør du selv tilrettelægge den operationsteknik, du vil anvende. Denne vil selvfølgelig afhænge af, om du tidligere har deltaget i contests, hvor selektiv di n modtager er osv.

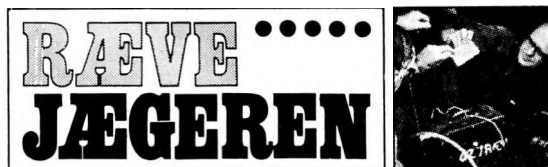
Efter contestens afslutning sendes loggen til EDR's contest-manager, postboks 335, 9100 Aalborg, hvor loggen kontrolleres og udregnes, hvorefter de tre bedst placerede tilsendes et diplom.

Se i øvrigt under »Contestmanager bringer nyt«

Skulle du have spørgsmål ang. testen, er du velkommen til at skrive - adressen er som sædvanlig: Karsten Meyer, Odensevej 54, 5500 Middelfart.

Til sidst de bedste ønsker om en glædelig jul samt et godt nytår for alle spaltens læsere. På gensyn i det nye år!

OZ9XM



Som man ser, var jagten tilrettelagt lidt for svært for Tønderholdene, så vi bør nok overveje en lidt svagere besætning i

løbsledelsen til næste år, måske et eller andet med nogle pile der viser ind, hvor rævene kan findes. Hvis dette ikke er i overensstemmelse med rævereglementet, sæt da en mand på stedet, der står og hvisker i øret, hvor det er bedst at gå hen. Jeg synes i hvert fald, vi bør tage hensyn til de efterhånden mange gamle rævejægere.

Med hilsen
 Hemmer og Axel, Tønder

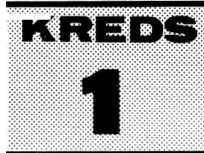
Resultat af Tinglev jagte

Placering.	Jæger.	Observator.	QTH.	Antal ræve.	Samlet tid.
1	Steen Christensen	Kaj Christensen	Kolding	4	15.42.00
2	Hans Dam	Viggo Larsen	Åbenrå	4	16.00.45
3	Gerhardt Christensen	A. Andersen	Tønder	3	15.24.10
4	M. B. Nielsen	Carl H. Jensen	Tønder	3	15.24.30
5	F. Jessen	Per Loldrup	Tønder	3	15.28.30
6	A. Andersen	Søren Nielsen	Tønder	3	15.40.00
7	C. G. Johannsen	Bent Gerlack	Tønder	3	15.45.00
8	Mogens Gabs	Bent Gemmer	Tønder	2	15.12.00
9	OZ7YM	Johann & Jan	Åbenrå	2	15.25.10
10	Aksel Rasmussen	Heine Larsen .	Tønder	2	15.57.10
11	Per Albrektsen	Ole Thorup	Tønder	2	16.00.55
12	Claus Johannsen	H. T. Andersen	Tønder	1	13.55.30
13	Ingrid Lind	Jef Jefsen	Tønder	1	13.43.00
14	Aksel Petersen	Henrik Rager	Åbenrå	1	14.01.30
15	Erik Und	Frida Matzen	Tønder	1	14.22.15
16	Birgit Jessen	Anne Marie & Charlotte	Tønder	1	14.34.05

Stof til næste OZ bedes indsendt til:

EDR, postboks 79,
1003 København K.

Hoved bestyrelsesmedl.:
OZ2WK Kurt Wennich Hansen.
Kornvænget 25, 2750 Ballerup.
Tlf. (01) 97 47 65.



AMAGER

Lokale: Strandlodsvej 17, 2300 S. Buslinie 37 til Lergravsvej.
Møde: Hver torsdag kl. 20.00, hvis intet andet er bemærket.
Morsekursus kl. 19.00.
Fmd.: OZ9BD, Bjarne Jensen, Drogdengade 11 st. tv.,
2300 S.
Skr.: OZ9JB, Jørgen Badstue, Lindevang 27,
2660 Brøndby Strand.

Program:

- 19.dec.: Julemøde. Dette møde er nærmere omtalt i OZ november, men her på falderebet kan de endnu tøvende medlemmer måske blive overbevist om, at de bør møde op. Klubben byder på julegløgg, og dertil blive underholdning, hvor de dygtigste vil vinde præmier. Juletræet vil naturligvis heller ikke mangle, og godterne vil blive serveret af Max i sin som sædvanlig uforlignelige stil.
Julen står for døren, kom og indled den med maner!
- 9.jan.: Vi lægger ud med hele to foredrag på een aften. OZ1FQ vil fortælle om opbygningen og virkemåden af oscilloscopet og om, hvad et scop til amatørformål bør kunne.
OZ8TQ vil herefter fortælle om beregning og vikling af transformatorer. Det sker ofte, at man skal bruge en transformator på en skummel spænding, som ikke kan købes, og mindst ligeså ofte har man nogle gamle transformatorer på mindst lige så skumle spændinger liggende. Man kan vikle de gamle transformatorer om, så de kan bruges igen, og det er det, OZ8TQ vil fortælle om. Mød nu bare op alle sammen, OZ8TQ kan sagtens råbe jer op.
16. jan.: OZ3YT vil fortælle om HF på fire hjul. Der er ikke så mange, der kører mobilt på HF, men det er ikke så svært at komme igang, hvilket Thomas vil demonstrere. Og så er grejet endda hjemmegjort; jo, der findes stadig radioamatører.
23. jan.: Klubaften.
30. jan.: Klubaften.
Bestyrelsen ønsker alle med tilknytning til afdelingen, samt deres familier, en rigtig glædelig jul og et godt nytår.

Vy 73 de OZ9JB, Jørgen

KØBENHAVN

Afdelingens hus: Theklavej 26, NV.
Møde: Mandage kl. 20. QSL-udlev. 19.30-20.00.
Fmd.: OZ5IH. Dag: 31 80 13. Aften: 91 38 86.
Kass.: OZ4AO. GO 1902 v. Giro 59755.
Skr.: OZ1SZ. GO 4241.

Referat af generalforsamlingen

Den fungerende formand OZ5IH bad forsamlingen mindes en af afdelingens stiftere OZ7HL, som døde i november sidste år. OZ8KN valgtes til dirigent og gav ordet til OZ5IH for beretningen. Det forhøjede kontingent, som blev vedtaget på den ekstraordinære GF i februar, bevirkede naturligvis, at en del medlemmer røg af i svinget. Men trods dette og trods vore hidtidige dårlige lokaleforhold har vi beholdt en stor trofast medlemskare.

OZ5IH omtalte aktiviteterne i årets løb og nævnte herunder, at OZ4SJ og Schmidt som sædvanligt havde haft morsekursus under FOF, og at 27 fik morseattest. Til sidst kunne OZ5IH meddele om købet af ejendommen på Theklavej.

OZ5RO tog ordet til beretningen og takkede OZ5IH for det store arbejde han havde haft ved at overtage formandsarbejdet efter OZ9ZI. Beretningen godkendtes.

Kassereren forelagde regnskabet, som ligeledes godkendtes.

Valgene: OZ5IH blev formand, OZ4AO og OZ1SZ genvalgtes og OZ5NN blev nyt medlem af bestyrelsen. OZ7VZ suppleant. Revisorer OZ2LF og OZ8NY. Suppleant OZ6BT.

Som formand for byggefondsbestyrelsen redegjorde OZ5RO for arbejdet med at se på ejendomme. Hen på sommeren kunne OZ4AO imidlertid meddele, at firmaet hvor han er ansat, skulle flytte og sælge ejendommen på Theklavej. Her var det helt rigtigt, og gennem forhandlinger fik vi efterhånden prisen ned til det, vi havde tænkt os. Købet blev vedtaget på et beslutningsdygtigt møde, hvor afdelingsbestyrelsen og byggefondsbestyrelsen var 100% enige. OZ5RO havde søgt Tuborgfonden om et beløb til køb af inventar, men fik afslag.

Både til formandens beretning og til regnskabet, som forelagdes af kassereren OZ1XF, og under eventuelt, blev der stillet og besvaret en mængde spørgsmål vedrørende huset.

Formandsberetning og regnskab godkendtes.

Program:

16. dec.: Juleafslutning. Mens dette skrives, regner vi med, at arbejdet med indretningen af afdelingens hus er skredet så godt frem, at vi kan holde en hyggelig aften med kaffebord og forskellig underholdning. Tag YL/XYL med.
Og så ønsker vi vore medlemmer en god jul og et godt nytår!

73 - p.b.v. OZ1SZ, sekr.

Hovedbestyrelsesmedl.:

OZ5GF, Leif Olsen, Bogfinkevej 7,
4800 Nykøbing F. Tlf. (03) 83 91 70.



HELSINGØR

Lokale: GI. Hellebækvej 61. Call: OZ8QRV.
Fmd.: OZ8FG, F. Primdahl.
Næstfmd.: OZ8OM, O. M. Hansen.
Kass.: OZ8PI, E. Christensen.
Best.medl.: P. Nørby.

Selv om det er længe siden man har hørt noget til Helsingør afd. i disse spalter, er vi stadig aktive i klubben.

Der er en del foredrag på programmet, som er udsendt til medlemmerne. Der er dog visse ting som egentlig var planlagt, men som af forskellige grunde svippede. Bl.a. ser det ud til, at den årlige foreningsuge, som var en stor succes sidste år, vil svigte i år. Det kniber med at få frivillige til at arrangere det. Vi kom også for sent ud af busken til JOTA, men det må vi så gøre bedre til næste år.

Der er mange morsekurser igang rundt om i landet, også i Helsingør. Der er 5-6 flittige der træner en time hver tirsdag

før det egentlige klubmøde. Vi er nu oppe på speed 30, så det kniber med at gå med nu, hvis man ikke har en smule træning. Det kan evt. være godt for dem der har licens, men som er kommer ud af træning.

Vy 73 de OZ8OM, Ole

HILLERØD

Call: OZ1EDR.

Fmd.: OZ5JR, Jan Lind Christensen, Skippermosen 21, 3400 Hillerød.

Ved afdelingens møde den 18. november 1974 blev det fra medlemmernes side tilkendegivet, at man ønsker at fortsætte foreningslivet i afdelingen.

Bestyrelsen vil derfor først i det ny år indkalde til forskellige medlemsarrangementer. Herom nærmere senere.

Vy 73 og glædelig jul de Ole

LOLLAND-FALSTER

Modested: I & H skolen, Bispegade, Nykøbing Fl.

Fmd.: OZ5GF, Leif Olsen, Bogfinkevej 7, Kraghave, 4800 Nykøbing FL, tlf. (03) 83 91 70.

På oktobermodet traf vi de sædvanlige + OZ8SL, der gav os et grundigt indblik i »Oscar 7« og dens virke. Det var et særdeles interessant foredrag, som lod os alle tage meget med hjem. Vi sender en venlig tanke og tak til OZ8SL.

Et tilbageblik over året viser, at dette har været godt for afdelingen med en god medlemstilgang. Vi har fået vor egen repeater, til stor glæde for mobilstationer og for dem med dårlige antenneforhold. Vi har også haft mange gode foredrag, der ud fra en gennemsnitsbetragtning, har været godt besøgt. Kun synes vi, at de ældre amatører har svigtet os lidt. I er da ellers særdeles velkomne.

Bestyrelsen slutter året af med at ønske alle medlemmerne en glædelig jul og et godt nytår med håbet om, at vi ses i året der kommer.

Vy 73 de OZ8XR, H. V.

NÆSTVED

Lokaler: Fodby gamle skole. Call: OZ8NST.

Fmd.: Robert Leidecker. tlf. (03) 72 51 34.

Mødeaften: Tirsdag mellem 19 og 23. Foredrag begynder kl. 20.

Klubnyt

Knud har forladt kassererposten og bestyrelsen og er erstattet som kasserer af OZ1MM og i bestyrelsen af OZ9QF.

Den fælles og meget demokratiske planlægning af fordelingen af diverse klubbygearbejder har båret frugt, ligesom der i krogene er ved at dukke personlige byggearbejder op.

Program:

17. dec.: 3. del af tælle-logik-kurset, samt udveksling af gode ønsker for julen og det nye år. Baren er åben.
7. jan.: Bygge-hyggeaften med udveksling af minder om det forgangne år. Baren er altid åben.
14. jan.: Hvorledes solpletter opstår og hvordan man fjerner dem. Foredrag ved OZ2UD.
21. jan.: Bygge-hyggeaften. Vi prøver evt. at ryge en ræv ud i nabolaget.
- 28.jan.: Filmaften.

Reserver allerede nu den 8. april 1975 til udeaften.

Der indkaldes herved til ordinær generalforsamling i OZ8NST. Dagsorden i følge lovene. Forslag der ønskes behandlet, skal være formanden i hænde senest 3 dage før generalforsamlingen. Generalforsamlingen indkaldes til den 8. april 1975 kl. 19.30 i klublokalerne. Hvilket hermed er gjort.

Vy 73 de OZ8DV, Jørgen

ROSKILDE

Lokale: Lejre Maskinfabrik.

Møde: Torsdage kl. 19.30.

Fmd.: ???

QRV: Klubaftener 19.45-20.00 DNT på 3,675 MHz.

På senest afholdt bestyrelsesmøde forelå tilbud fra OZ1AOY og OZ8UL om fremstilling af transportkasser til klubbens instrumenter. Vi modtager tilbudet med tak og påskønner initiativet. OZ3PO meddeler, at der fremstilles 45 antenneomskiftere i Roskildeafdelingen, så hvis der kommer HF på et tilsvarende antal, er der mange aktive. Kassereren gennemgik medlemsprotokollen og oplyste, at afdelingen havde ca. 100 medlemmer, hvoraf nogle dog kun kom en gang imellem for at vise flaget.

Som I ser i programmet for den kommende tid, vil der 30. jan. blive forsøgt noget nyt i afdelingen. Ideen er gammel og velkendt fra TV, - idet vi arrangerer en »Spørg Lejre«-aften. Det er tanken at medlemmerne 16. jan. skal kunne indlevere skriftlige spørgsmål vedrørende HF, VHF eller UHF, og at vi så, på grundlag af de indkomne spørgsmål, forsøger til 30. jan. at fremskaffe eksperter til at besvare spørgsmålene. I skal ikke skamme jer over at stille spørgsmål om problemer, som I har gået og tumlet med i kortere eller længere tid og ikke har vidst, hvem I skulle spørge. Andre medlemmer kan måske få nogle guldkorn ved at høre lige netop dit spørgsmål. Der vil også 30. januar blive afsat tid til mindre, mundtlige spørgsmål, som kan behandles på stedet.

Fra instrumentfronten forlyder det, at der vil blive indkøbt en 432 MHz prop til vort Birdwattmeter. Der må dog regnes med ca. 4-6 måneders leveringstid.

Som I vil se af nedenstående, har vi besluttet at spare på klubmoderne også i denne vinter, idet vi udelader 3 møder i første kvartal.

Program:

9. jan.: Mekanisk arbejde, CW.
- 16.jan.: Klubaften, CW. Husk til denne aften at medbringe spørgsmål til 30. jan.
23. jan.: Intet møde. (Riv en aften ud af kalenderen, - lillemor tror du er i Lejre).
30. jan.: »Spørg Lejre«. Mod talstærkt op og forøg din viden.
6. feb.: Mekanisk arbejde, CW.
- 13.feb.: Klubaften, CW.
- 20.feb.: Intet møde.
27. feb.: Foredrag om modstande ved OZ3PO. Her kan du også forøge din viden.
6. mar.: Mekanisk arbejde, CW.
13. mar.: Klubaften, CW morseprøve?
20. mar.: Film. Titel indtil nu ubekendt.
27. mar.: Intet møde (her får du svært ved at snyde lillemor, for det er Skærtorsdag).
Glædelig jul og godt nytår.

P.b.v. vy 73 de OZ4OV

SORØ

Lokale: Banevej 30, 4180 Sorø. Call: OZ8SOR.

Modetid: Torsdage kl. 19.30.

Fmd.: OZ2WN, Bent Nielsen, tlf. (03) 63 26 93.

QRV: Klubaftener 19.30-20.00.

Afdelingen holder juleferie fra den 19. december 1974 til den 9. januar 1975. Sidste mødeaften er den 19. december 1974 og det er samtidig sidste aften i det gamle lokale i Lyng. Den 9. januar 1975 mødes vi på Banevej 30.

Programmet for vinteren siger foreløbig færdiggørelse af lokalerne på Banevej, idet vi håber på snarlig bevilling fra Sorø kommune.

Der vil, når lokalerne er helt færdige, blive afholdt officiel indvielse.

Vy 73 de OZ2WN



NYBORG

Lokale: Holms Allé 17, Nyborg.
Møde: Torsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1LD, Leon Johannessen, Holms Allé 17,
5800 Nyborg, tlf. (09) 31 31 18.

I efteråret har vi gennemgået VTS som gruppearbejde for 4-5 medlemmer, der har vist interesse herfor. Gennemgangen fortsætter efter nytår således at de er klar til at gå op til prøven i foråret.

Når dette læses, er vi stoppet for i år og vi ønsker alle en glædelig jul og et rigtigt godt nytår, hvor vi håber at se meget til jer alle her i klubben. Vi starter op igen torsdag den 9. januar 1975.

Vy 73 de Inge

ODENSE

Lokale Vesterbro 90² - indgang fra Roersvej.
Call: OZ3FYN.
Møde: Mandag kl. 19.30.
Fmd.: OZ9IO, Henning Olsen, Degnehøjvej 20,
5300 Kerteminde, tlf. (09) 32 24 83.

Mandag den 21. okt. var vi på besøg hos Falck i Odense hvor vi fik forevist stationen. Den 28. okt. fortalte OZ9FR, Flemming os om elektronikken i medicinens tjeneste og viste os, hvordan vi kunne komme i »stødet«. Efterårets tekniske kursus er sluttet, til lykke til dem der bestod prøven hos P&T. Når dette læses vil vi være flyttet ind i vort nye lokale. Maling m.v. af lokalet vil foregå i juleferien, så det er klar til brug i det nye år.

Ekstraordinær generalforsamling

Den 11. november 1974 holdt afdelingen ekstraordinær generalforsamling i anledning af bestyrelsens forslag om leje af nye lokaler med deraf følgende kontingentforhøjelse m.v.

30 af afdelingens medlemmer var mødt op i de foreslåede lokaler på Vesterbro 90, 2. sal, med indgang fra Roersvej.

OZ1W blev valgt til dirigent. Efter at have konstateret GF's lovlige indvarsling overlod han ordet til formanden, OZ9IO og næstformanden, OZ7XG, der redegjorde for det evt. lejemål. Herunder blev navnlig økonomien gjort til genstand for en indgående drøftelse. Der var fra bestyrelsens side stillet forslag om en kontingentforhøjelse på 30 kr. årligt, således at det samlede kontingent ville blive på 80 kr. Da der med denne forhøjelse kun lige var mulighed for at få det til »at løbe rundt«, foreslog OZ7HJ m.fl., at kontingentet blev på 100 kr. årligt, at betale med 2x50 kr. En skriftlig afstemning med OZ7CA og OZ1AND som stemmeudvalg gav til resultat, at 18 stemte for at indgå lejemålet, 10 stemte imod og 2 undlod at stemme. Forslaget var herefter vedtaget. Dernæst gik man over til afstemning om det fremtidige kontingents størrelse. Afstemningen foregik ved håndsoprækning og her stemte 27 for de 2x50 kr., 1 stemte imod og 2 stemte ikke. *Kontingentet udgør herefter, fra 1. april 1975, 100 kr. årligt og vil være at betale med 50 kr. pr. 1. april og 50 kr. pr. 1. oktober*

Da ingen herefter ønskede ordet, sluttede OZ1W generalforsamlingen med at udtale en tak til alle deltagerne for en god, rolig og helt usandsynlig saglig debat.

Et hjertesuk fra kassereren

OZ5CI anmoder om at alle medlemmerne ved henvendelse til afdelingen opgiver deres CPR nr., der er taget i brug som

Stof til næste OZ bedes indsendt til: EDR, postboks 79, 1003 København K.

medlemsnr. Baggrunden for dette er bl.a. en stor lettelse i arbejdet ved ansøgninger i forbindelse med fritidsloven.

Kursusvirksomhed

Som lovet på GF vil bestyrelsen gøre en indsats for at udnytte de nye lokaler bedst muligt. Det foreløbige resultat heraf er blevet, at vi nu vil bruge lokalene til møde om mandagen som sædvanligt, men derudover vil der være kursus både tirsdag, onsdag og torsdag efter følgende plan:

Tirsdag den 7. januar 1975 kl. 19.30: CW ved OZ3IZ, Ivan.

Onsdag den 8. januar 1975 kl. 19.30: A-kursus ved OZ7VS, Verner.

Torsdag den 9. januar 1975 kl. 19.30: Begynder-kursus ved OZ7XG, Erling.

For alle kurser gælder, at der vil blive tale om koncentreret undervisning, idet hele vort pensum skal være gennemgået inden udgangen af april måned 1975. Deltagerne må således indstille sig på at yde en indsats, bl.a. i form af hjemmearbejde. Nærmere herom på første kursusaften.

Tilmelding kan ske til formanden, OZ9IO, tlf.nr. og adresse er anført ovenfor.

Vil du med. må du skynde dig at blive meldt til, for der vil kun blive optaget 20 elever på hvert kursus. Prisen for deltagelse er sat til 20 kr. for medlemmer og 70 kr. for ikke-medlemmer.

Programmet er i øvrigt således:

6. jan.: Klubaften.

13. jan.: Filmaften (filmtitel vil blive meddelt ved opslag i lokalet).

20. jan.: Klubaften.

Det var slut for i år og bestyrelsen benytter lejligheden til at sige medlemmerne tak for året der gik, samt ønske alle en glædelig jul og et godt nytår.

Vel mødt i det nye år i de nye lokaler.

Vy 73 de OZ3IZ, Ivan

Hovedbestyrelsesmedl.:

OZ6PN, Henrik Jacobsen, Kløvervænget 9,
9900 Frederikshavn. Tlf. (08) 47 90 57.



Den 5. november 1974 kl. 20 holdt afdelingen sin årlige, ordinære generalforsamling på Bechs Hotel i Frederikshavn.

Efter formandens beretning og kassererens forelæggelse af regnskabet (begge dele godkendtes) foretoges valg af bestyrelse og revisor. Bestyrelsen fik følgende sammensætning:

Formand: OZ9NT. Bjarne Andersen

Kasserer: OZ1MC. Morris Christiansen

Sekretær: OZ1AHP. Hugo Larsen

Øvrige: OZ5UO. Ole Anderson og OZ6IO. John Larsen

Suppleanter: OZ1AIK, Arne Dahl og Frede Larsen

OZ6PN. Henrik Jacobsen, genvalgtes som revisor.

Formanden oplyste på mødet, at det nu var lykkedes at skaffe egnede klublokaler i den nedlagte kommunale administrationsbygning i Elling, hvor der udover at være velegnede mødelokaler og køkken med service, tillige var et særligt rum til rådighed for opbevaring af materiel og eventuel kommende klubstation. Herefter er det op til bestyrelsen og ikke mindst til medlemmerne, at søge skabt så megen aktivitet som muligt. Klubafterne er henlagt til hveranden mandag og det kan oplyses, at mødeafterne i januar 1975 bliver den 6. og 20. og herefter hver 14. dag.

Vy 73 de OZ1AHP, sekretær

HADSUND

Klubhus: Hadsund gi. jernbanestation. Call: OZ7HDS.
Fmd.: OZ7IH. Henning Rehné, Sjællandsgade 9,
Hadsund, tlf. (08) 57 23 42.
Skr.: OZ3RG. Kass.: OZ7YF.

Mellem 15 og 20 kundskabshungrende ungersvende (ingen rødstrømper i Hadsund???) moder op hver mandag for, med OZ9FL's guldkorn i deres øren, at begive sig ind på vejen til sendetilladelsen.

Det har gud ske lov vist sig nødvendig, at starte et CW kursus. Dette foregår under ledelse af OZ3GW på dennes QTH.

Vi har fået hængt en dipol op, så hvis nogen tager en station med. kan vi komme til at aktivere 20 meter.

EFTERLYSNING:

Findes der mon et eller andet sted i Danmark, én der ikke bruger sin HF station, og som kunne tænke sig at låne os den? Evt. salg på meget lempelige vilkår kan også komme på tale.

Mandag d. 16. december var sidste dag i år.

Mandag d. 6. januar bliver den første i 1975.

Glædelig jul og godt nytår.

OZ7IH, Henning

HJØRRING

Lokale: Pensionistboligen, Nørrebro, Hjørring.
Møde: Tirsdag kl. 20.
Fmd.: OZ2TM, Torben S. Petersen, H. F. Bjørnsvej 22,
9800 Hjørring, tlf. (08) 92 36 77 lokal 425.
Kass.: OZ9TY, Tage Skjoldager, Hanstedgade 4,
9850 Hirtshals, tlf. (08) 94 31 58.

Program:

- 7. jan.: Klubaften.
- 12. jan.: Rævejagt.
- 14. jan.: Film.
- 21. jan.: Klubaften.
- 28. jan.: Foredrag.
- 4. febr.: Klubaften.
- 11. febr.: Auktion. Tilmelding af grej til formanden senest den 9. februar. Dette kan også være en måde at få byttet grej på, så mod frem med. hvad du har.

Til slut ønsker vi alle en god jul og et godt nytår, med tak for året der gik.

Vel mødt i det nye år.

Vy 73 de OZ6UU, Bent

HURUP

Lokale: Lindalsminde gi. skole, Vestervig.
Møde: Torsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ5MR, Sv. Olaf Madsen, Oksenhøj, tlf. (07) 94 14 85.

Juleferie afholdes fra den 12. december til 9. januar 1975.

Bestyrelsen ønsker hermed afdelingens medlemmer en god jul og et godt nytår.

Vel mødt i det nye år.

Vy 73 de OZ6ZW, Poul

STRUER

Lokale: Kirkegade 13, Struer. Call: OZ3EDR.
Klubaften: Torsdag.
Fmd.: OZ3ZJ, Hjalmar Roesen, Tårngade 19, Struer.
Kass.: OZ5JX, Jørgen H. Christensen, Ølbyvej 72, Struer.

Trods længere tids tavshed er der stadig liv i OZ3EDR. Efterårets klubprojekt nr. 1 er lykkeligt afsluttet og nr. 2 forhåbentlig vidt fremskreden, når dette læses.

Morseholdet gør gode fremskridt, så alt i alt et givtigt efterår.

Sidste klubaften inden jul bliver 19. dec., hvor vi slutter af med »knas i klubben«.

Hermed ønsket om en glædelig jul og et godt nytår til alle vore amatør-venner, og vel mødt i 1975.

På afd. vegne, OZ3ZJ, Hjalmar

VIBORG

Fmd.: Per Jørn Jensen, Teglmærken 68, 8800 Viborg,
tlf. forr. (06) 62 43 22.

Så er rævesæsonen sluttet for i år. Der er i alt kørt 13 jagter, 7 på Viborg kortet og 6 på Vinderup kortet.

Resultatet blev, beregnet efter færrest antal minutter ved de 4 bedste jagter:

OZ5LD med OZ4JE og OZ8XU: 140 point
OZ6WE med OZ8HX, OZ2FX og John: 183 point
OZ3MC med Maja: 190 point
OZ2FX med Mariane: 3 ræve
OZ8VG med OZ8WU og Jørgen: 3 ræve
OZ4EU med Hardy: 2 ræve
Hardy med OZ4EU: 2 ræve
OZ8HX med OZ8BY: 1 ræv.

Der var afslutning hos OZ8HX, hvor præmierne blev uddelt.

Medlemmerne ønskes en god jul og et godt nytår.

OZ5LD, Leo Dam

ÅLBORG

Lokale: ?
Møde: Onsdag kl. 20.
Fmd.: OZ4X, Erik Hansen, Lerkenfeltvej 17,
9200 Skalborg, tlf. (08) 18 37 90.
Kass.: OZ5XD, Claus Lindholt, »Borregård«, Svenstrupvej 45,
9230 Svenstrup J., tlf. (08) 19 10 96.

Når dette skrives, ventes med spænding på resultatet af forhandlingerne vedr. de nye lokaler. Derfor bliver der stadig orienteret om mødested for arrangementerne hver mandag kl. 19.00 i repeaternyt.

Onsdag den 30. oktober blev der med stor tilslutning holdt **ræveafslutning**. Resultatet af årets jagter blev:

Nr.	Call	Point
1	OZ6UD-Jørgen	1.674
2	OZ7SG	1.540
3	OZ8XM-OZ3MV-OZ2OE	1.525
4	OZ3PS	1.429
5	OZ2BB	1.394
6	OZ2XZ-OZ5ID-OZ1UI	1.202
7	OZ2RE-XYL	1.166
8	OZ5XD-OZ7QG	952
9	OZ4SU-OZ7CS	849
10	OZ2IM	716
11	OZ2VE-OZ5XE	254

NB. Alle har ikke deltaget i lige mange jagter, så direkte sammenligning kan ikke drages.

Samtidig blev det vedtaget at køre 6 vinterjagter med 2 ræve inden jul. Skal vi fortsætte med disse efter nytår?

Programmet ser i øvrigt således ud:

- 18. dec.: Juleafslutning med XYL og YL. Til denne aften medbringer alle en lille pakke, værdi 2,00 kr. Pakken må ikke indeholde radiogrej. Desuden afholdes amerikansk lotteri og hygge.

Juleferie.

8. jan.: Alm. klubaften.

15. jan.: Alm. klubaften.

22. jan.: Foredrag ved OZ4HZ. Emne i OZ januar. Dette foredrag afholdes i samarbejde med Hobro afd.

Hermed siger bestyrelsen tak for et godt år og ønsker glædelig jul og godt nytår.

Vy 73 de OZ3MV, Dion

Hoved bestyrelsesmed I.:
OZ4EV, Orla B. Petersen, Onsted,
8355 Ny-Solbjerg.



ESBJERG

Lokale: Neptunvej 21, Sædding.
Adr.: Postboks 94, 6700 Esbjerg,
Mode: Onsdag kl. 19.30.
Fmd.: OZ1LN, H. P. Kjærbro, tlf. (05) 16 54 15.

Program:

8. jan.: Mode.
15. jan.: Lejrudvalget orienterer om »SOMMERLEJREN i ØL-GOD 1975«.
22. jan.: GENERALFORSAMLING.
Indkomne forslag skal være bestyrelsen i hænde senest den 15. januar 1975.

Vy 73 de OZ50H, Ole

HERNING

Lokale: Mollegade 14, Herning.
Møde: Onsdag kl. 19.30.
Postbox 1403, giro 54 196.
Fmd.: OZ6KV, Keld Kirkeby, Anne Mariesvej 4, Lind,
7400 Herning, tlf. (07) 12 55 91.

Efter en forhåbentlig god og veloverstået fest med efterfølgende uddreven af diverse »håndværkere« m.m. er vi klar til at tage fat på juleræset.

I den anledning skal vi lige gøre opmærksom på afd. juleafslutning den 18. december. Dette bliver den sidste klubaften i 1974.

Program for kommende måned:

1. jan.: Intet møde.
8. og 15. jan. er der almindelig klubaften.

Afdelingen ønsker alle medlemmer, venner og bekendte af Herning afd. en rigtig god og radioaktiv jul, samt et godt nyt år, med tak for året der gik. Forhåbentlig får afd. et lige så godt år i 1975, som vi har haft det i 1974.

På gensyn & -hør i 1975.

Vy 73 de OZ1GX, Gunnar

HORSENS

Klubhus: Borgm.bakken 13, 8700 Horsens. Call: OZ6HR.
Fmd.: OZ8FQ, Frank Pedersen, Lillevej 17, Sejet,
8700 Horsens.

Klubbens faste aktiviteter:

Mandag kl. 19.30: Rævejagt - Modested: Klubhuset.
Tirsdag kl. 20.00: Teknisk kursus.
Onsdag kl. 20.00: Byggeaften.
Torsdag kl. 20.00: Klubaften.

Månedens arrangement:

I december måned holdes intet specielt arrangement.

Ændring i bestyrelsens sammensætning:

Ved brev til bestyrelsen har afdelingens hidtidige formand, OZ6SZ bedt sig fritaget for hvervet.

Næstformanden er derefter indtrådt som formand, og bestyrelsens sammensætning er fremover:

Formand: OZ8FQ, Frank Pedersen, Lillevej 17, Sejet,
8700 Horsens.

Næstformand: OZ3VB, Viggo Berland, Fjordglimtsvej 18,
8700 Horsens, tlf. (05) 62 49 77.

Kasserer: OZ5WT, Bent Toksvig Jensen, Borgmestervej 31,
8700 Horsens, tlf. (05) 61 11 94.

Sekretær: OZ9SH, S. Chr. Hansen, Mindegade 42,
8700 Horsens, tlf. (05) 62 15 67.

Bestyrelsesmedlem: OZ1BBE, Bent Jahn, Rådvedvej 171, Lundum,
8700 Horsens.

På foreningens vegne ønsker vi gerne at udtrykke vor tak til Steen for hans store interesse og indsats for EDR Horsens afdeling.

Vy 73 bestyrelsen

KOLDING

Fmd.: OZ3FS, Frank Pedersen, Spurvevej 16, 6000 Kolding.

Afdelingen holdt ordinær generalforsamling den 24. oktober 1974 på Vetaphone elektronik. Der var mødt 12 medlemmer, hvilket må betegnes som bedre end i 1973, men det kunne sikkert nok have været bedre, hvis ikke så mange medlemmer havde skifteholdsarbejde.

OZ6CP, Claus overtog dirigentklokken og altforløb uden at der blev lavet mange forandringer.

Det blev vedtaget, at bestyrelsen ikke mere skal sende brev til medlemmerne, men sørge for at disse får besked gennem »OZ«.

Det sidste punkt på dagsordenen, valg af bestyrelse fik, alle i salen til at være stille, ingen havde lyst til at melde sig frivilligt, så det blev den gamle bestyrelse der genvalgtes.

Det blev vedtaget, at vi her i OZ skulle sige tak til hr. Eisby, fordi han har ladet os benytte kantinen i sin virksomhed »Vetaphone elektronik« her i Kolding. På Kolding afdelings vegne siger vi hermed hr. Eisby mange tak.

Vy 73 de OZ7UH

RIBE

Lokale: Bispegades skole, 2. sal.

Møde: Hver onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ6OC, Ruben Meier, Stadionvej 17, 6760 Ribe.

Planerne om at undertegnede skulle blive QRV på 2 m med SSB, er blevet skrinlagt til et stykke ind i det nye år. Årsagen til forsinkelsen skyldes leveringsbesværligheder, som skulle være overstået engang i februar. Desværre har jeg allerede skilt mig af med min modtager, som Benny lynhurtig overtog for en slik, da han erfarede, at jeg havde planer om at skifte stationen ud. Da jeg således ikke mere kan modtage, må Ribe indtil videre betragtes som radiodød. Skulle nogen imidlertid ønske at få kontakt med en Ribe station, kan man evt. rette henvendelse til formanden, som så bl.a. har mulighed for at blive QRV på Esbjerg-repeateren.

Siden sidst er der i afdelingen blevet fremstillet en såkaldt »transformatorvikler«, altså en indretning til at omvikle gamle transformatorer på. Til ære for Benny har vore stedlige eksperter igen haft hovederne i blød og været i stand til at bringe selv Georg Gearløs i en tilstand af trøstesløs utilstrækkelighed.

I anledning af den nær forestående jul har »Rådet for Humør og Adspredelse« (R.H.A.) haft travlt med at forberede en rigtig hyggeaften. Der mumles i krogene om mulighed for at klippe sit eget julepynt osv., men mere om det næste gang.

Til dem som endnu venter på QSL fra OZ7XN skal jeg hilse og sige, at de kommer inden jul.

Til slut ønskes så alle medlemmer af E.D.R. en rigtig glædelig jul samt et godt DX-bringende nytår. Også en glædelig jul til Poul, Georg og Benny.

Vy 73 de OZ7XN, Lars

Stof til næste OZ bedes indsendt til: EDR, postboks 79, 1003 København K.

VEJLE

Lokale: Dæmningen 58.
Møde: Hver tirsdag kl. 20.
Fmd.: OZ9WN, Willy Nielsen, tlf. (05) 82 68 20 ml. kl. 18-19.

17. dec.: Juleafslutning.
Afdelingen er vært med gløgg og æbleskiver.
Kaffe og brød kan købes å 2,50 kr.
Nabobyernes afdelinger er hjertelig velkomne til at deltage.
Møderne tirsdag den 24. og 31. december aflyses.

Vy 73 de OZ9WN, Willy



Hovedbestyrelsesmedl.:

OZ6IC, Karl H. Carstensen, Lyshøj 26,
6383 Rinkenæs. Tlf. (04) 65 00 23.

HADERSLEV

Lokale: Den gi. brandstation ved domkirken. Call: OZ7HDR.
Fmd.: OZ5GK, Kurt Heuckendorff, Nørregade 42,
6100 Haderslev.

Program:

17. dec. kl. 19.30: Sidste mødeaften før jul. Almindelig hygge.
7. jan. kl. 19.00: Morsekursus. Kl. 19.30: Mødeaften.
15. jan. kl. 19.00: Morsekursus?

Vy 73 de bestyrelsen

NORDALS

Lokale: Sjellerupvej 30, 6430 Nordborg.
Fmd.: OZ1QA, Finn Pedersen, Kastanievej 12,
6430 Nordborg.
Skr.: OZ8ZF, Peter Fogh, tlf. (04) 45 03 25.

Der vil ikke blive afholdt nogle arrangementer i december måned. Mellem jul og nytår er der lukket.

Bestyrelsen ønsker medlemmerne en rigtig glædelig jul og et godt nytår.

Vy 73 de OZ8ZF, Peter

SØNDERBORG

Lokale: c/o Winds Radioservice, Sjællandsgade 18,
6400 Sønderborg.
Fmd.: OZ8DS, Erich Hansen, Frederik Christiansvej 3,
6440 Augustenborg, tlf. (04) 47 16 85.

Program:

17. dec.: Julemik kl. 19.30, en hyggelig aften med smørrebrød.
P 35 og kaffe. Tilmelding: OZ3GY.
7. jan. kl. 19.30: Auktion. Traditionen tro starter vi det nye år med auktion til gunst for klubkassen.
Tag nu alt det med du kan bære, og undvære f.eks. transceivere, farve-TV, XYL, m.m.
Til slut ønskes afdelingens medlemmer et godt for(h)u i, samt et radioaktivt nytår.
Vel mødt.

Vy 73 de OZ3GY, Karl-Aage

ÅBENRÅ

Lokale: Klubhuset, Nødvejen, Åbenrå. Call: OZ6ARC.
Fmd.: OZ6IC, Karl Carstensen, Lyshøj 26, 6383 Rinkenæs,
tlf. (04) 65 00 23.

Når dette OZ udkommer, har nogle af vore medlemmer måske endnu et »stort« hoved.

Det skyldes vor julemik, som markerede afslutningen på arbejdet i afdelingen for året 1974.

Vi »juler« den helt til 1975.

Program:

9. jan.: Normalt klubmøde.
16. jan.: Normalt klubmøde.
Bestyrelsen ønsker medlemmerne en god hjul og et godt nytår.

Vy 73 de OZ8WY, Lars



Hovedbestyrelsesmedl.:

OZ4GF, Erik Folsing, Arsballevej 49,
3700 Ronne. Tlf. (03) 99 92 91.

ØSTBORNHOLM

Klubhus: CQ, Rosenørnsallé 2, Østermarie.
Fmd.: OZ4EM, Niels Dalbæk Nielsen, Segenvej 16,
3700 Rønne, tlf. (03) 99 92 23.

Tak til OZ4ME for undervisning i week-enden 2.-3. november og for en uforglemmelig lørdag aften.

Også en tak til OZ4JA for en underholdende aften her i afdelingen.

Program:

18. dec. kl. 19.30: Æbleskiver og gløgg.
8. jan. kl. 19.30 holder vi **generalforsamling** med dagsorden iflg. vedtægterne.

Efter nytår prøver vi at starte et begynderkursus. Hvis du vil deltage, så tal med OZ8TV.

Vy 73 de OZ4RA, Henning

GRØNLAND

JULIANEHÅB

Møde: 1. onsdag i måneden.
Fmd.: OX3CS, Carsten Schou, Box 84, 3920 Jhb.

Rejsen til Julianehåb

Vi arbejder stadig på at skaffe indkvartering til sommermødet i Julianehåb.

Vi er nu i kontakt med Set. Georgsgildet, der har en spejderhytte med indkvarteringsmulighed for 30. Der er ganske vist tale om primitiv indkvartering på luftmadrasser, men så er det også billigt-5 kroner pr. nat pr. madras-og inkluderer lån af køkken og køkkengrej for dem, der eventuelt selv vil lave maden.

Sømandshjemmet er, som nævnt i sidste nummer af OZ, inde i billedet, ligesom en barak med enkeltværelser måske kan komme i betragtning. Disse to mulig heder til noget højere priser og en højere komfort. Endelig kan der blive tale om privat indkvartering i et vist omfang.

Vi har hørt på 20 meter, at der er interesse, men vi forstår naturligvis godt, at økonomien spiller ind, men alligevel-kunne du tænke dig at besøge OX-land, så send et par ord, det er IKKE bindende overhovedet, men kun vejledende foros, der arbejder med arrangementet.

Du må gerne i henvendelsen anføre hvilket tidspunkt, der passer dig bedst. Adressen OX3AB, Arne Pedersen, Box A5, 3920 Julianehåb.

Til slut sendes ønsket om en glædelig jul og godt nytår fra OX'erne i Julianehåb til andre OX'ere og OZ'erne.

OX3AB, Arne

AMATØRANNONCER

Taksten for amatørannoncer er **20 øre** pr. ord.- **Mindst 3 kr.** - Annoncerne sendes direkte til bogholderen **inden d. 20. i måneden** bilagt betalingen i **gængse frimærker**. For **sent indsendte annoncer henlægges til næste nummer af OZ.**

Sælges: AP 565, 220 V, 1 kanal, 450,-kr. AP 640,12 V, 1 kanal, 500,- kr. 12 V STORNO 13-7, 4 kanaler, 350,- kr. RCA 6 V, ikke ombygget, 150,- kr. 2 m sender variabel med strømforsyning, defekt modstand i styregitter, 150,- kr. L. M. Ericsson CW404, 8 kanaler, smalband, transistor -I- PA rør, 800,- kr. M. P. Pedersen 220 V hovedstation. 16 modtager- og senderkanaler, 8 x-tal, køreklar, 750,- kr. Geloso 2 m converter 4/152, 100,- kr. 6" transistorfjernsyn, 750,- kr. Oscilloskoprør i kasse med transformatorer og rørsokler. 225,- kr. Telefonrør, 10,- kr. pr. stk. Feltstyrkemåler ME 61/grc, ny, 110,- kr. Krystaller 11,25833, 9,1125, HC25, 25,- kr. pr. stk.

Harald H. Andersen, tlf. (01) 10 93 06 efter kl. 18.

Sælges: 2 m FET-converter, 200,- kr. NovotestTS-160,50,- kr. Påbegyndt RTTY monitor i kabinet, 50,- kr. LF amp. 3 W, 25,- kr. Henvendelse Alex Jacobsen, Saltumvej 31 st. th., 9000 Ålborg.

Sælges: 1 stk. Braun synthese station SE 280, 10 mdr. gammel, 3.000,- kr. 1 stk. STORNO CQM 13/3 med DC converter, 3 sæt krystaller. 350,- kr. Hammerlakerede aluminiums indbygningskasser. mål 200x250x520 mm, med print rack og 10 stk. ELCO 26-polet stik, samt printstyr, 50,- kr.

EDR's MEDLEMSSERVICE TILBYDER:

Logbog, format A4 med spiral, pr. stk	5,50 kr.
10 stk	45,00 kr.
Contest Log. format A4 medheftning, pr. stk	10,00 kr.
10 stk	80,00 kr.
The Radio Amateur's World Map (Verdenskort i 4 farver), format 70x100 cm i Azimutalprojektion	
pr. stk.....	21,85 kr.
10 stk.....	190,00 kr.
Beamkort til bestemmelse af beamgrader set fra Midteuropa, format 61 x61 cm	12,65 kr.
10 stk.....	105,00 kr.
EDR vimpel fremstillet i poplin med rød bund, sort emblem og m. hvid inskription. Format 15x30 cm pr. stk.	10,00 kr.
10 stk	80,00 kr.
EDR vognmærke med call fremstillet af vinyl, - sorte bogstaver på hvid bund, selvklibende. Format 17x12 cm. Husk ved bestilling at opgive call! Pr. stk.....	5,00 kr.
10 stk.....	40,00 kr.
Vejen til sendetilladelsen, 4. udgave	27,50 kr.
Vejen til sendetilladelsen, 5. udgave	39,10 kr.
(Rabat til afd. ved samlet køb af 10 eller 25 stk.)	
QTH liste	11,50 kr.
Emblemer	10,00 kr.
QSO-instruktionshefte	3,50 kr.
Brevpapir, pr. blok (kun til afd.)	4,50 kr.
Diplombogen:	
Nr. 1	8,00 kr.
Nr. 2	11,00 kr.
Nr. 3	10,00 kr.
Ordner	9,00 kr.
Register	3,00 kr.
EDR s bogholder star til rådighed for yderligere oplysninger. Bestilling foretages ved forudbetaling på girokonto 22 116. EDR Box 79. 1003 Kbh. K. og varerne bliver fremsendt portofrit. Alle ovennævnte priser er incl. moms!	

Tidsskrift for amatørradio udgivet af landsforeningen Eksperimenterende Danske Radioamatører (EDR) stiftet 15. august 1927. Adresse: Postbox 79, 1003 Kbh. K. (tømmes 2 gange om ugen) Giro 2 21 16.

Formand:

OZ5RO, Ove Blavnsfeldt, Ordrupvej 96, 2920 Charlottenlund. Tlf. (01-66) OR 7425.

Næstformand:

OZ6IC, Karl H. Carstensen, Lyshøj 26, 6383 Rinkenæs. Tlf. (04) 65 00 23.

Sekretær:

OZ2WK, Kurt Wennich Hansen, Kornvænget 25, 2750 Ballerup. Tlf. (01) 97 47 65.

Kasserer:

OZ6PN, Henrik Jacobsen, Klørvænget 9, 9900 Frederikshavn. Tlf. (08) 47 90 57.

Forretningsudvalget består af OZ5RO, OZ6IC, OZ2WK og Grethe.

Teknisk udvalg: OZ4GF.

Hjælpefond: OZ6PN, Henrik Jacobsen, Klørvænget 9, 9900 Frederikshavn. Tlf. (08) 47 90 57.

VHF udvalg: OZ4EV, OZ5GF, OZ9SW.

Foredrag: OZ4SO, Søren Boi Olsen, Sigynsvej 22, 3700 Rønne. Tlf. (03) 95 18 64, priv. (03) 95 13 24.

Handicapudvalg: OZ1TD, Trygve Tøndering,

Solbakkevej 8, 2820 Gentofte. Tlf. Ordrup 1136.

OZ3WP, W. Panitzsch, Esplanaden 46, 1263 København K. Tlf. (01) 11 63 30, lokal 55 og (aften) (01) 14 27 56.

EDR's QSL bureau V/OZ6HS, Harry Sørensen, Hovedgaden 51, Ingstrup, 9480 Løkken. Tlf. (08) 88 30 06.

HF Bulletin, OZ2NU, Børge Petersen, Bygaden 3, 9000 Ålborg. Tlf. (08) 18 03 50.

Funktionærer:

Grethe (bogholder) Grethe Sigersted, Borgmestervej 58, 8700 Horsens. Tlf. (05) 62 18 34.

Medlemsbladet »OZ«

Hovedredaktør og ansvarshavende:

OZ7XG, Erling Hansen, Sophus Bauditz Vej 14, 5000 Odense. Tlf. (09) 11 31 09.

Stof til OZ skal være red. i hænde senest den 20. i måneden.

Teknisk redaktion (Hertil sendes alt teknisk stof): OZ7AQ, Bent Johansen, Farum Gydevej 28, 3520 Farum. Tlf. (01) 95 11 13.

VHF-redaktion: OZ9SW, Jørgen Brandt, Vorgod 0, 7400 Herning. Tlf. (07) 16 61 36.

Amatørannoncer sendes til bogholderen, Grethe.

ALLE ANDRE ANNONCER

sendes til OZ3BH, Carsten Brendstrup-Hansen, Risbro 29, 2650 Hvidovre. Tlf. (01) 78 74 15.

Materialet til annoncerne skal være OZ3BH i hænde senest den 20. i måneden.

Arskontingentet til EDR udgør 70,- kr. incl. tilsendelse af »OZ«. Ved indmeldelse betales et indskud på 10,- kr. for tilsendelse af emblem m.v.

Udebliver »OZ« klages skriftligt til det lokale posthus. Giver klagen ikke resultat, reklameres til bogholderen, som da starter en officiel undersøgelse af sagen.

Eftertryk af OZ's indhold er tilladt med tydelig kildeangivelse. Erhvervs-mæssig udnyttelse må dog kun finde sted med forfatterens udtrykkelige tilladelse.

Tryk: John Hansen Bogtryk I/S, Strandvejen 9, 5800 Nyborg. Tlf. (09) 31 04 58.

Afleveret til postvæsenet den 16. december 1974.