

Officieel mededelingenblad van de afdeling Amersfoort

6e Jaargang 1982

Verschijnt 10 x per jaar

AFZ.: J. W. van Essen, PAØSNE
Van Marnixlaan 80
3818 VD Amersfoort

AAN:

Port betaald
AMERSFOORT



VERENIGING VOOR EXPERIMENTEEL RADIO ONDERZOEK IN NEDERLAND
NETHERLANDS SECTION OF THE I. A. R. U.

Gevestigd bij Koninklijk Besluit d.d. 29 april 1947, no. 38



OFFICIEEL MEDEDELINGENBLAD VAN DE AFDELING AMERSFOORT

6e JAARGANG-NUMMER 2 FEBRUARI 1982
OPLAGE 410 STUKS VERSCHIJNT 10 X PER JAAR

Redactie:

Jan van Essen, PAoSNE,
Van Marnixlaan 80, 3818 VD Amersfoort

Druk:

Arthur Dekkers, Brugveenseweg 37, Voorthuizen.

=====

Uitnodiging

De volgende verenigingsavond is op
vrijdag 19 februari
als vanouds in de Eemgaarde.

Als spreker voor deze avond wordt verwacht PA 0 LEZ,
die zal spreken over zelfbouw 2 meter en 70 cm.

In maart zal de verenigingsavond worden gehouden
op vrijdag 19 maart en komt er een zeer interessante
lezing over ORP contenten op de VHF en UHF banden.
Alvast noteren dus.

In dit nummer:

Operatie "Apenrots"....
10 meter ombouw van de Philips 22AP369.
Repeaterlijst Amerikaanse 10 meter praatpalen.
Afdelingsnieuws.

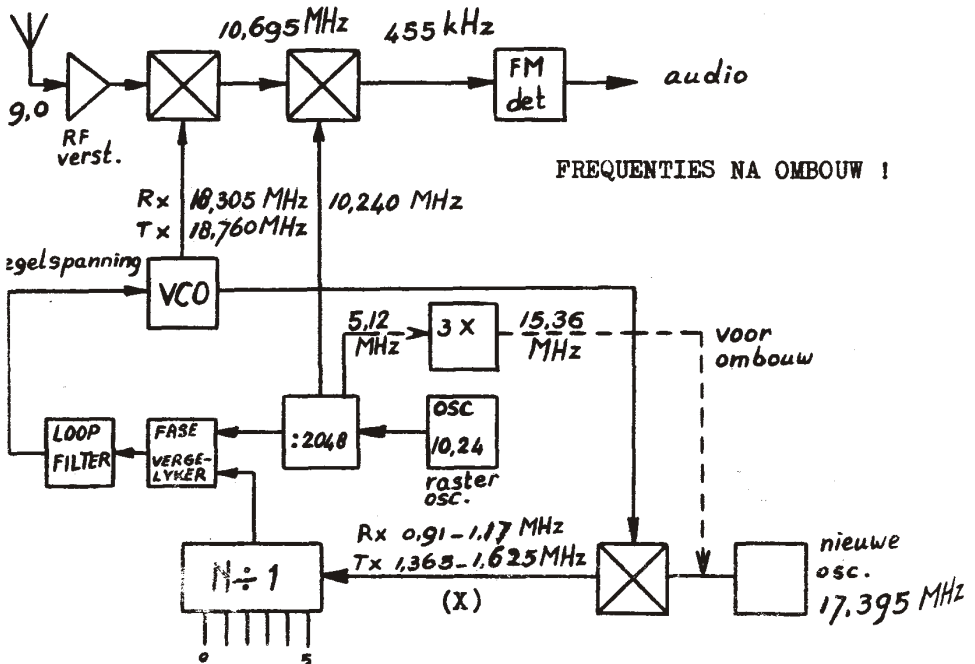
OMBOUW VAN DE PHILIPS 22AP369 NAAR DE 10 METERBAND

Iedereen zal wel het artikel in de CQ-PA gelezen hebben om het apparaat om te bouwen naar 10 meter.

Alleen werd een kristal gebruikt dat bij een firma voor F20,- besteld moest worden. Dit al was aanleiding om naar alternatieven te gaan zoeken. Het alternatief werd gevonden in de eigen kristallenbak in de vorm van oude ontvangkristallen van vroegere CB-setjes. Deze kristallen hebben een grondtoonfrequentie van ca. 8,8 MHz! Vroeger, zo'n jaar of 10 geleden, had men nog een kristallenbak met 2 kristallen per kanaal. En één kanaal was altijd kanaal 14!

We zullen uitgaan van het ontvangstkristal kan.14. De frequentie van dit kristal is: 26,670 MHz, de grondtoon is ongeveer in de buurt van $26,670:3=8,89$ MHz (overtone!).

Als we deze waarde vermenigvuldigen met 2 d.i. 17,78 MHz, dan zien we dat er een goede kans bestaat om voor weinig geld van de 10 meter gebruik te maken. Voor de mensen die dit nog niet door hebben waarom we toch die 17 MHz nodig hebben, het volgende (zie ook eventueel CQ-PA blz. 735 t/m 743):



Zie schema: Wij willen bijvoorbeeld kanaal 1 op 29,000 MHz hebben, dan moeten, wij de nieuwe oscillator hebben op:

$$F_{VCO} = 29,000 - 10,695 = 18,305 \text{ MHz}$$

Frequentie bij ontvangst naar de programmeerbare deler op kanaal 1 is: 0,91 MHz.

$$F_{OSC} = 18,305 - 0,91 = 17,395 \text{ MHz}$$

Maar nu wanneer de microfoon is ingedrukt:

$$F_{VCO} = 29,000 - 10,240 = 18,760 \text{ MHz}$$

Frequentie bij zenden naar de programmeerbare deler op kanaal 1 is: 0,91 + 0,455 = 1,365 MHz

$$F_{OSC} = 18,670 - 1,365 = 17,395 \text{ MHz}$$

Wanneer we dus die aparte oscillator willen bouwen van 17,395 MHz, kunnen we gaan kijken of deze in de vorm van een oud ontvangstkristal aanwezig zou kunnen zijn:

$$(17,395 : 2) \text{ maal } 3 = 8,6975 \text{ maal } 3 = 26,0925 \text{ MHz}$$

Het ontvangstkristal van kanaal 1 (26,965 MHz) zit er nog ver boven: 26,965 - 0,455 = 26,510 MHz.

Dat is jammer zouden er een hoop mensen zeggen; nee, helemaal niet! Dit kristal zou uitstekend zijn! Want:

$$26,510 : 3 = 8,8366667 \text{ MHz}$$

$$F_{OSC} = 17,6733334 \text{ MHz}$$

De oscillator voeren we met een trimmertje uit:

$$F_{OSC} = 17,675 \text{ MHz}$$

Kanaal 1:	F_{OSC}	17,675
		0,910
		-----+
	F_{VCO}	18,585
		10,695

	F_{UIT}	29,280 MHz

Kanaal 22 wordt dan:	F_{OSC}	17,675
		1,170
		-----+
	F_{VCO}	18,845
		10,695

	F_{UIT}	29,540 MHz

Maar dit is géén 22 kanalen maar een 40 kanalen synthesizer.

(X), zie schema, loopt in werkelijkheid van:

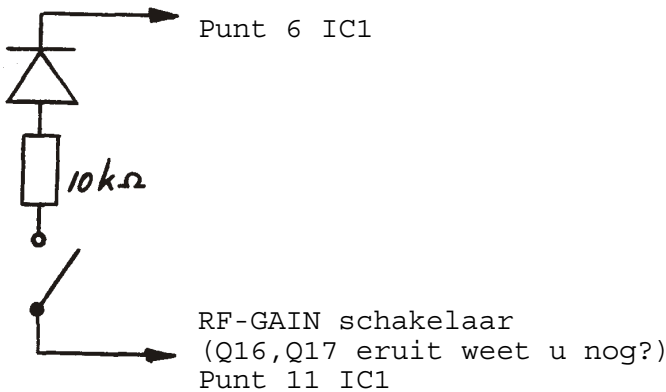
Rx 0,910 - 1,350 MHz

Tx 1,365 - 1,805 MHz

Dat betekent dat het hoogste kanaal (40) een frequentie van 29,720 MHz zal geven; reken maar na.

Waarom dit kristal uitstekend is? In de Verenigde Staten zijn 29,6 en 29,5 MHz simplex kanalen, de bijgevoegde lijst van de repeaters zegt de rest, dacht ik zo.

Maar terug naar het setje; hoe krijgen we 40 kanalen? zie tekening:



R-36 halen we er natuurlijk ook uit voor kanaal 40.

Als we het zendgedeelte gaan afregelen kunnen we dit natuurlijk met een counter doen. Als u nou eens geen counter heeft? Geen nood, er is nog een "INHIBIT" uitgang op IC1 (punt 15). U kunt op punt 15 IC1 of op punt 7 IC2 meten, dus als u meet op punt 7 IC2 en voorzichtig aan het VCO-spoeltje draait, zal er "1" op komen wanneer VCO lockt.

Iedereen zal wel weten hoe hij verder dit gedeelte moet afregelen. Het keramisch filter van 27,5 MHz wel verwijderen, anders komt er geen vermogen uit.

We gaan naar de ontvanger. Als we naar het setje luisteren wanneer het ook voor ontvangst is afgeregeld, horen we een hoop 27 MHz stations meekomen. Dit is dacht ik niet de bedoeling. Om dit ongemakje voor een groot deel op te lossen kunnen we een fabrieksfoutje in de mixer Q-14 verhelpen (of is dit met opzet gedaan? Wie geeft evt. een verklaring?).

Q-14: een dual-gate mosfet.

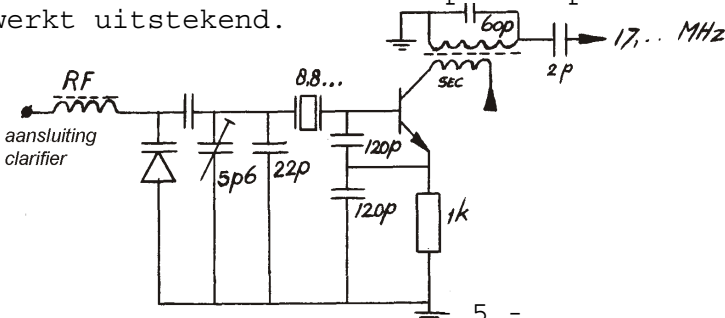
voor een goede werking zal G2 meer open staan dan G1

G2 zal een stroombron voor G1 zijn.

Als we naar het schema in de manual kijken, zien we dat G1 van Q-14 een hoger potentiaal heeft dan G2. Deze gates heb ik omgewisseld. Daarna heb ik de secundaire van T7 tussen G1 en aarde gesoldeerd en C-73 verwijderd. Daardoor zal Q-13 kunnen gaan oscilleren zodat we alweer een kleine correctie aan moeten brengen. Dit is bij R-57, hierover solderen we een klein C-tje van 33 pF, wanneer de schakeling nog oscilleert probeer dan een iets groter c-tje. Dat oscilleren merkt u gauw genoeg, als u over de kanalen draait dan lichten de LED's, op één kanaal, allemaal op en hoort u geen ruis. Als u het frontpaneeltje aanraakt verdwijnt dit naar een ander kanaal.

Als we dit alles gedaan hebben kunnen we nog aan de inbouw van repeater shift gaan denken, aan een andere uitlezing bijvoorbeeld en aan een effectief bandfilter ter vervanging van het keramisch filter van 27,5 MHz. Het bandfilter is dacht ik niet zo moeilijk, oude spoeltjes van een gesloopte 27 MHz set van de RF versterker kunnen goed gebruikt worden, of uit een TV middenfrequent versterker.

Als men geen kristallen heeft kan men eventueel naar een TV-zaak gaan en proberen om een 8 MHz tijdbasis kristal uit een PAL-unit op de kop te tikken, ook dit werkt uitstekend.



Terugblikkend op de jaarvergadering kunnen we zeggen dat we weer een goed verenigingsjaar achter de rug hebben. De activiteiten zijn duidelijk in opwaartse richting. Laten we zo doorgaan.

De verslagen van de secretaris en de penningmeester werden zonder commentaar goedgekeurd. Er is een nieuw bestuur gekozen dat er nu als volgt uitziet:

Voorzitter: Rob Kelder, PA o KEL
en verder werden gekozen in het bestuur:
Jannie van de Nieuwkerk-Kamp, PA3BOR,
Peter Stuart, PE 1 DSW,
Ernst Flinkerbusch, PE 1 DZY
Jan Willem Walraven Borst, PA 3 BHQ
Evert Beitler, PA 3 AYQ
Eef de Ferrante, PD o JDJ

Aan ieder die dit jaar in een of andere vorm aan het verenigingsgebeuren heeft meegewerkt nogmaals hartelijk dank.

=====

H A M A D S

=====

**(niet-commerciële advertenties,
gratis, alleen voor leden)**

Te koop aangeboden:

Zwiepmast met 3 muurbeugels
mastlengte 12 meter.
PD o DBD, tel 033-33261

Te koop: Kenwood TR7200G (6 D-kanalen) f 400,-
F.W.A.van Hamersveld PDO LAQ
P.Potterstraat 5, Amersfoort
tel. 033-32130

Vossejacht 23-1-'82 j.l.
(Ofwel: operatie "apen-
rots")



Nadat ik een paar dagen eerder al even had kunnen wennen (bij de proefvossejacht van de zelfbouwgroep) was het op 23 februari mijn beurt om vos te zijn. Het moest ditmaal een loopjacht worden, de oervorm van het vossejagen, vandaar ook het plaatje van de oermens ter herinnering. Uiteraard had ik ook ditmaal weer een aantal apestreken voor de jagers in petto. Al een aantal malen was bij de vossejachten gebruik gemaakt van twee zenders, die om beurten aangeschakeld werden. Wij hadden een ander idee: de beide

zenders zouden tegelijk in de lucht komen, waarbij de gewone vossejachtzender een stoorsignaal zou maken. Hiertoe was deze zender vlakbij het belgenmonument opgesteld, terwijl de antenne achter het monument stond. De ongeveer 60 meter coax liep dwars door de struiken naast het monument. Om negen uur zou deze zender uit de lucht gehaald worden, zodat de jagers nog een uur de echte vos zouden kunnen peilen.

Intussen zat ik, compleet met TS 700, accu en een thermoskan koffie, aan de Surinamelaan, in de bosrand van klein Zwitserland. Deze plaats was gekozen omdat hij vrij gunstig lag ten opzichte van een aantal peilplaatsen rond

(vervolg pag. 10)

REPEATERLIJST 29,5 - 29,7 MHz

STAAT	LOKATIE	IN	UIT	CALL
Alabama	Birmingham	29,56	29,66	K4GTQ
California	Monterey Peninsula	29,62	29,52	N6AHW
	Mt. Wilson	29,54	29,64	WR6AAK
	Newbury Park	29,58	29,68	WB6WGE
	Palos Verdes	29,58	29,68	WR6AQS
	Sierra Madre	29,52	29,62	WR6BDG
	Boulder	29,56	29,66	WR0AQE
Colorado	Boulder	29,56	29,66	WR0AQE
Connecticut	Stafford Springs	29,58	29,68	WA1PTC
Idaho	Boise	29,55	29,65	W7UFO
Kansas	Kansas City	29,55	29,66	WR0AFX
Maryland-DC	Cheverly	29,58	29,68	N3ARN
	Parkton	29,52	29,62	K3SP
Missouri	Hillsboro	29,52	29,62	WR0AFS
New Jersey	Fort Lee	29,54	29,64	K2KLN
	Martinsville	29,58	29,68	WR2ANH
	Scotch Plains	29,52	29,62	KA2CHK
	Toms River	29,52	29,62	WA2TMZ
New York	Huntington	29,56	29,66	WR2ABA
	Ithaca	29,52	29,62	W2CXM
	Oyster Bay	29,56	29,66	WR2ACE
	Setauket	29,58	29,68	WR2AID binnenkort: K2YBW
Ohio	Wayne County	29,54	29,64	K8LK
Pennsylvania	York	29,51	29,69	W3EDU
		29,55	29,65	K3SLG
		29,51	29,61	WB30KZ(?)
		29,53	29,63	N4JK
South Carolina	Anderson	29,53	29,63	N4JK
Tennessee	Memphis	29,58	29,68	W4ZJM
Texas	Brady	29,52	29,62	WD8CTY
Texas	Houston	29,56	29,66	WR5ARS
	Port Neches	29,54	29,64	WB5ITT
	Marysville	29,54	29,64	W7ZFX
Washington	Marysville	29,54	29,64	W7ZFX
Duitsland	(?)	29,57	29,67	DB0OK (?) 1750 HZ toon

Alle Amerikaanse repeaters zijn d.m.v. de draaggolf open te krijgen, men hoeft dus niet te fluiten of andere soortgelijke geluiden te produceren! Spreekt U wel Engels? Meestal wordt de repeater gemonitord en de eigenaar is verantwoordelijk voor het gebruik van de repeater. De meeste repeaters hebben crossband mogelijkheden, het 10 meter signaal dat wordt ontvangen is dan ook te horen op andere banden en vanaf die banden is weer op 10 meter te komen. Een goed voorbeeld is de repeater in Setauket (NY), deze heeft crossband links van en naar 6 meter, 2 meter en 70 cm. Wanneer op een van die links iemand de lucht uitgaat, hoort u eerst een bepaalde tijdsduur ruis dan komt pas de squelch in. Aan die bepaalde "ruisduur" kunt u horen op welke band uw tegenstation zit; lange ruisduur - 10 meter, kortere ruisduur 6 meter, kort - squelch bijna gelijk inkomend 2 meter en op 70 cm komt de squelch meteen in. Ook is het zo, dat is veel te horen op 29,6 MHz (oproep-simplex), dat er "remote base" gewerkt wordt; d.i. een repeater die ook weer een crossband link 2 meter/ 10 meter mogelijk maakt maar d.m.v. het toetsenbord op de 2 m. portofoon ergens tussen 29,0 en 29,7 MHz gezet kan worden. Wanneer u nog vragen heeft over het een of ander kan dat aan de eigenaar van zo'n repeater, deze kan ook zeer veel informatie verschaffen over de tijden van bereikbaarheid vanuit Europa.

Veel plezier met deze lijst, wie weet tot ziens op K3SP of WR2AID,

het belgenmonument. Als modulator werd een digitale pieptoongenerator gebruikt, die ook nog de zender steeds in- en uitschakelde. Het eerste half uur was ik met 300 mW in de lucht, daarna een uur met 5 watt, terwijl het laatste half uur een continu signaal uitzonden werd. Zo werd de vossejacht ieder half uur gemakkelijker.

Wie mij vond, kreeg nog een probleem, omdat de zender gevonden diende te worden. Aan de zender zat daartoe een kaartje (wat soms wat moeilijk te vinden bleek) met het wachtwoord: "apenrots". Zoals een aantal jagers (terecht) opmerkten was de vos vertikaal gepolariseerd. Wie dus de kabel aan de in het bos staande kruisdipool, een horizontale antenne, volgde (het goedje leek verdacht veel op coax maar was het beslist niet) kwam bedrogen uit bij een heel ver weg staande nepvos. De antenne was namelijk de ongeveer 1 ½ meter metalen tentstok onder deze antenne! Met een gamma match aan de voet had ik zo een 3/4 golf straler, waar de zender vlakbij, in een greppel, stond.

Ondanks al deze grappen, wist iedereen binnen te komen. Verheugend was vooral de bijzonder grote deelname (er waren 16 inschrijvingen) waaruit blijkt, dat er voor loopjachten toch wel veel interesse is. Overigens gebruikten acht jagers de "P-1" peildoos.

De uitslag was als volgt:

1 PA 0 KEL	7 PD 0 DDR	13 PE 1 HAM
2 PA 3 BJV	8 PE 1 GDO	14 PA 0 VDB
3 PA 3 BHQ	9 PE 1 GUR	15 PD 0 EKJ
4 PD 0 DNC	10 PE 1 HHA	16 PA 3 BRV
5 PE 1 DSW	11 PA 0 ETE	
6 PD 0 LQX	12 PD 0 HMM	

=====
Bestel nu uw P-1 peildoos bij PE 1 DSW !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
=====

De prijsuitreiking was na afloop bij Hakze,
Noordewierweg 158 te Amersfoort. Rest mij
nog Peter, NL 5557 en Johan de Wit te be-
danken voor de hulp en iedereen natuurlijk
voor het deelnemen. Tot bij de volgende
jacht! Best 73,

De vos,
Dolf, PE 1 AAP.

=====
Volgende vossejacht: 19 Februari 1982;

Op Zaterdag 19 Februari vindt weer de bekende
maandelijkse vossejacht plaats. Vos is ditmaal
Raymond, PE 1 GUR. De start is weer om 20.00 uur
bij het Belgenmonument op de Amersfoortse berg.
De frequentie van de vos is als vanouds 145.400 MHz.
Inschrijvingskosten: f 2,50.

=====
Nieuws van de zelfbouwgroep.

Nu het grootste deel van de eerste serie peil-
ontvangers werkend is, willen we even laten
horen, waar we zoal mee bezig zijn. Allereerst
wordt hard gewerkt aan de definitieve beschrij-
ving van de P-1 peilontvanger, waardoor de
kans op vergissingen nog kleiner wordt. Zodra
dit nieuwe boekje gereed is, willen we de
ontvanger weer in groepsverband gaan bouwen.
Inschrijven kunt u zich nu al bij Peter, PE 1 DSW,
tel. 033-750909. Helaas zal door recente prijs-
stijgingen de prijs van het bouw pakket, geheel
compleet, rond de 100 gulden komen te liggen,
wat nog steeds niet gek is voor een echte
dubbelsuper !

Daarnaast is al een tijdje, als P-2, de
print van de bekende DJ 6 HP telexconverter
leverbaar, prijs f 8,50. Bij voldoende belang-

stelling willen we in de toekomst ook van dit
apparaat een bouwpakket uitbrengen. Hebt u
interesse, laat het ons dan even weten.
Verder kunt u zeer binnenkort van ons
verwachten: een smalbandige voorversterker
voor 2 meter en een voorversterker voor 70 cm.
Beide voorversterkers waren op de laatste
verenigingsavond te zien, terwijl de bouw-
beschrijvingen zo goed als klaar zijn.
U hoort er nog wel van ! Best 73,

Zelfbouwgroep Veron Amersfoort.
Rob ,PA 0 KEL,
Peter,PE 1 DSW,
Dolf ,PE 1 AAP.



"Wie wil, kan ver komen." Dat is steeds het
idee achter deze stukjes. En ook deze maand
hebben een aantal amateurs weer leuke ver-
bindingen gemaakt. Zo vertelde Kees, PA 0 VDB,
mij dat hij eind December in CW met 10 watt
in een verticale (!) yagi gewerkt had met
DL 6 BF (DM) en DL 6 BAT (DM).
Begin Januari vond weer het Winterwett-
bwerb plaats, een Duitse activiteitscontest
die een week lang (elke avond een paar uur)
duurt. Hier werden in totaal 25 verbindingen
op 2 meter en 16 QS0's op 70 cm. gemaakt,
alles in SSB, nog steeds mijn favoriete mode.
Peter, PE 1 DSW, werkte met zijn 800 mW. SSB
o.a. met DL 2 KAL (DK), DJ 4 UF (DK) en
DH 8 OAB (EM) . Op de avond van de vierde

(vervolg pag 14)

Onze afdeling in 1982

Bestuur:

Voorzitter : Rob Kelder, PA o KEL

Secretaris : Peter Stuart, PE1 DSW.

Penningmeester: Jannie van Nieuwkerk, PA 3 BOR.

Ledenadministratie: Jan Willem Walraven Borst,
PA 3 BHQ

Coördinatie afdelingsactiviteiten en lezingen,
Ernst Flinkerbusch, PE 1 DZY

Eef de Ferrante, PD o JDJ

Convozaken en publiciteit: Evert Beitler, PA 3 AYQ.

Verdere medewerkers:

Convoredactie: PA o SNE, Jan van Essen

Convodruk: PA 3 BRN, Arthur Dekkers.

Zendcursus: PE 1 AAP, PA o SNE, PE 1 DSW.
contactadres PE 1 DSW

CW cursus : PA 3 BHQ, PA 3 BJV.

contactadres: PA 3 BJV

QSL buro: regionaal manager regio 03: PA 2 JHO.

Leesportefeuille: PA o JMD.

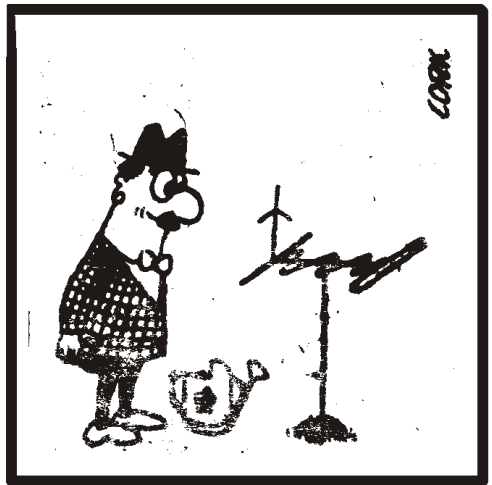
Immunisatiecommissie: PA 3 BJV.

Zelfbouw: PE 1 AAP, PE 1 DSW, PA o KEL.

contactadres: PA o KEL

Vossejachten: contactadres: PD o DBD.

oo000oo



waren de condities iets boven normaal, maar toen waren wij er geen van beiden. Raymond, PE 1 GUR, was er wel, en wist DB 7 UZ (FK), DD 7 IV (DJ) en DK 0 OX (EI) te werken.

Nu zijn in Januari de condities doorgaans slecht, waarbij het wisselvallige weer echter wel voor verrassingen kan zorgen. Rond de veertiende werden we zo verrast met een prima opening. Op twee meter ging het vooral goed richting Engeland. Zo werkte PE 1 DSW in SSB met G 8 VHB (ZN), G 4 CYA (ZN), G 8 YDW (ZN), G 6 BBF (ZN) en F 1 CXW (CK). PE 1 GUR werkte G 6 EMH (ZN) en G 8 KWI (ZL) terwijl hier o.a. G 8 VGM/P (ZO) een plaatsje in het logboek kreeg.

Het aardige van dit soort condities is, dat er plotseling van alles mogelijk is. Zo werkte PE 1 GUR via het relais DB 0 XA (EN) op 145,600, ondanks PI 3 PYR, met OZ 1 GNG (?), DJ 1 BT (FO) en DC 7 HF (GM). Ook Dick, PE 1 GMF, deed iets apart, door op de D-kanalen met G 8 ZQV (YM) en G 4 KLX (ZN) te werken, omdat "er niemand anders voor ze terugkwam"(!). Het aardigste bericht komt ditmaal echter van Paul, PE 1 HOA, die met 10 watt FM in een J-antenne binnenshuis zijn eerste Engelsman, G 8 VHJ (ZN), werkte!

Wie nog niet zo lang op 70 cm. actief is, zoals ik, kan zich bij dit soort openingen prima uitleven. Het aardige van 70 cm. is namelijk, dat bij condities signalen meteen erg hard zijn, zodat het ook met 10 watt in een 19 el. Tonna prima lukt. Er werden hier 15 SSB verbindingen op 70 cm. gemaakt, waaronder DF 5 LQ (EO), DK 6 AS (FM), G 3 MMK (ZN), G 8 FUU (ZL), G 6 ADE (ZN), DK 1 KR (FN), DK 7 LJ (FO), OZ 3 ZW (FO) en als verste OZ 1 BJJ (HP) op het eiland Bornholm (705 km.)

Een test met het laatste station op 2 meter mislukte helaas, want HP is een bijzonder interessant vak, wat ik op 2 nog niet heb.

Het aantal stations op 70 cm. neemt de laatste tijd trouwens nogal toe, vooral dankzij de Elektuur transverter. Hoewel het ontwerp technisch gezien nog wat kleine nadelen heeft, is het geheel prima na te bouwen. Zo heb ik uit onze regio al PA 3 ARV uit Nijkerk en PE 1 GLN uit Amersfoort gewerkt, die beiden zo'n transverter met succes gebouwd hebben.

Overigens ben ik tegenwoordig in het bezit van een programmeerbare rekendoos, waarmee ik ook afstanden tussen QTH locators berekenen kan. Wie dus zijn beste DX op de kilometer nauwkeurig weten wil weet nu waar hij zijn moet. Verder wil ik hier Carel, PE 1 ARN en Henk, PE 1 GNJ bedanken voor de schema's van voorversterkers voor 2 en 70.

Maar goed, u had nog een halve maand Januari van mij tegoed... Na een paar dagen dulle pret zakten de condities weer af. Ik heb zelfs voor niets hard gefietst vanuit de zelfbouw. Toen ik thuiskwam was er alleen nog ruis te horen.... Pas tegen het einde van de maand begon het er weer een beetje op te lijken en werkte PE 1 DSW met ON 1 KVA (BK) en ON 1 KPF (CK) terwijl PE 1 GMF in SSB nog met G 4 DCV (AL) werkte. Dat was het weer voor deze maand. Momenteel is op 2 meter duidelijk zonneruis waar te nemen, dus wie weet heb ik volgende maand nieuws over een aurora-opening. Typemachine aan de kant. Laat die opening maar komen, hi,.. En u weet het: alle info op VHF en UHF gebied is weer welkom bij:

Dolf, PE 1 AAP.

oo000oo

SILENT KEY

PA Ø SEC - DA 2 SH

W.H.L. SECKEL (PIM)

Donderdag 14 januari 1982 overleed zeer plotseling onze medeamateur, medebestuurslid, docent techniek en morse inspirator jota, maar vooral onze vriend PIM. Zijn zeer deskundige, warm-menselijke inzet is voor velen een stimulans geweest van onze hobby iets moois te maken. Zijn ham-spirit en vakkennis zullen wij trachten uit te dragen.

Ook tijdens zijn driejarig verblijf te München was hij regelmatig met ons in contact, daarna sinds oktober vorig jaar weer direct paraat op twee meter en zelfs op tien meter FM.

Dinsdag 19 januari hebben wij afscheid van hem genomen. Pim werd slechts 50 jaar.

Wij wensen zijn echtgenote de kracht dit verlies te kunnen dragen.

Hij ruste in vrede.

namens zeer velen,

NL 4405 / PA 2 JHO

COPY:

Copy voor het maartnummer, moet uiterlijk vrijdag 5 maart in mijn bezit zijn.

