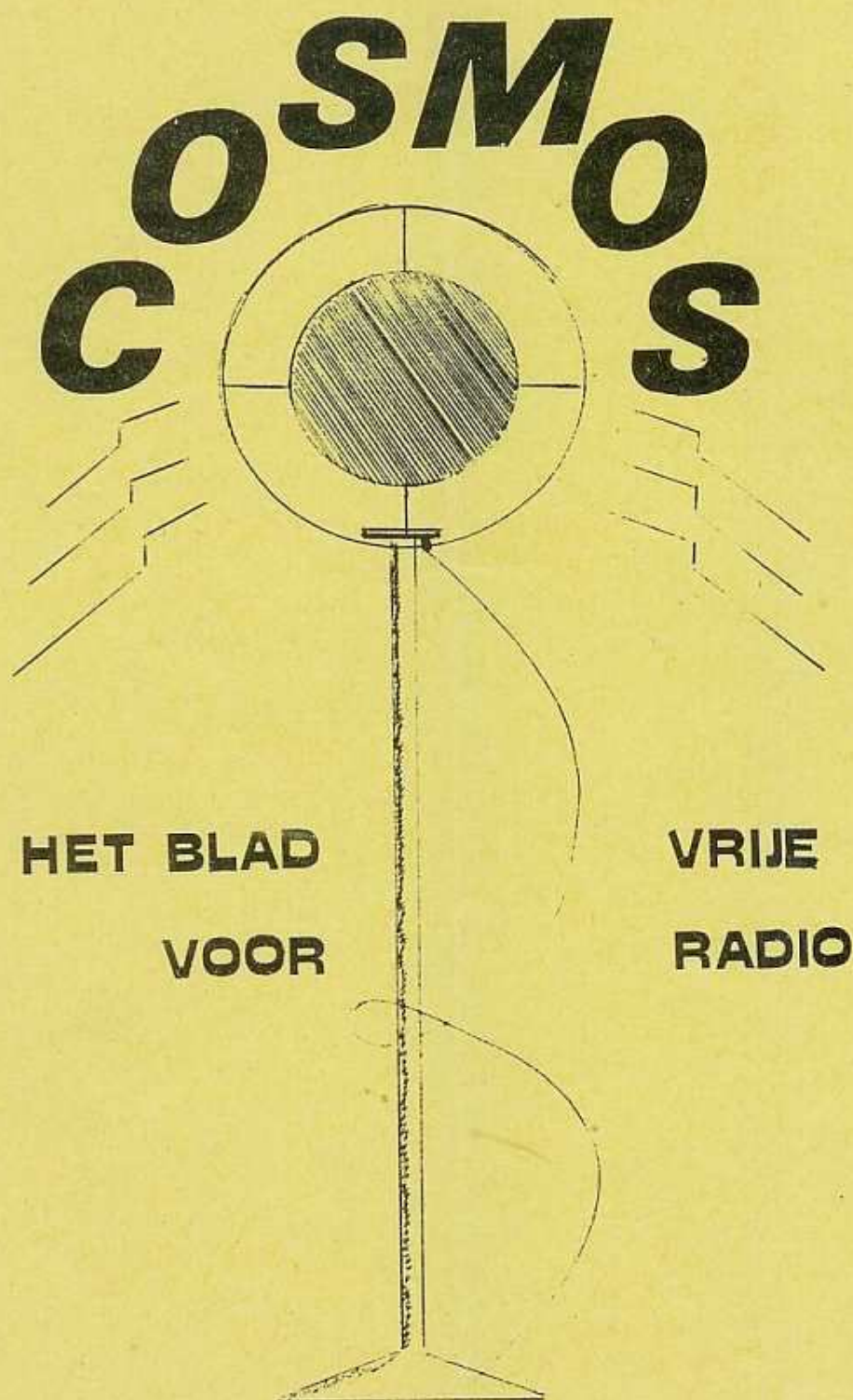


2e jaargang

* JUL. 77
+ AUG.



HET BLAD
VOOR

VRIJE
RADIO

Postbus 5009 Haarlem



COSMOS

COSMOS - MEDEDELINGENBLAD VOOR DE ZENDAMATEUR
2E JAARGANG NO. 7/8, JULI/AUGUSTUS 1977

COSMOS IS EEN UITGAVE VAN, VOOR EN DOOR AMATEUR-ELEKTRONICI DIE HET ZENDEN ALS HOBBY HEBBEN EN VERSCHIJNT 11X PER JAAR. ABONNEMENTSPRIJS F 20,- P.J., F 10,- PER HALF JAAR. LOSSE NUMMERS F 2,-.

MEDEWERKERS: PELADN, MICO, CHARLIE MIKE, GLUTON, SRX, OLIVIER, APOLLO EN ROTOR. VORMGEVING EN TYPEWERK: NEPTUNUS. VERMENIGVULDIGING: FACTOTUM.

INLEVERING KOPIJ BIJ DE HIERBOVEN GENOEMDE MEDEWERKERS. CORRESPONDENTEN: SPECTRUM (AMSTERDAM), AROS (ALKMAAR), BERMUDA (DEN HAAG).

HET CORRESPONDENTIEADRES: C O S M O S, POSTBUS 5009 HAARLEM. GIRONUMMER COSMOS 3 7 2 1 8 9 4 T.N.V. BLES GRAAF TE HAARLEM.

DE REDACTIE VAN COSMOS STELT ZICH NIET AANSPRAKELIJK VOOR SCHADE ONTSTAAN DOOR EVENTUEEL GEMAAKTE FOUTEN IN GEPUBLICEERDE SCHEMA'S. ZIJ WIJST ER OOK NADRUKKELIJK OP DAT HET NABOUWEN EN IN BEDRIJF STELLEN VAN ZENDAPPARATUUR VANAF SCHEMA'S GEPUBLICEERD IN DIT BLAD DOOR DE WET VERBODEN IS.

AANTAL LEDEN PER 1-7-1977: PLM. 140.

Even bijpraten

Allereerst iedereen een fijne vakantie toegewenst met veel zon en weinig regen. Ook vanwege de vakantie is dit een dubbelnummer. Dat wil niet zeggen dat we een dubbel aantal pagina's hebben, want dat zou een beetje te veel worden, maar wel meer dan normaal het geval is.

Door omstandigheden (ook vakantie) is de rubriek Dé-Iks, nieuwe leden en D'r Uit ook wat klein uitgevallen. Onze medewerker Gluton is hiervoor verantwoordelijk en aangezien hij alle gegevens heeft maar niet thuis is, kunnen ze dus niet gepubliceerd worden. In het septembernummer maken we dat ruimschoots goed. Dus niet getreurd als je er nu niet instaat.

Nu heel wat anders. Ondergetekende, Neptunus, is ook het bokkie. In de nacht van vrijdag op zaterdag 1/2 juli kreeg hij bezoek van ons aller "vriend" v.E. Er is gelukkig niet veel meegenomen, dat was een geluk bij een ongeluk. We zullen er niet teveel over uitweiden, want iedereen weet tegenwoordig wel haast hoe het in z'n werk gaat. Het is jammer, maar de AAØNEP zal voorlopig niet meer te horen zijn.

Als hoofdmoot in dit Cosmos-nummer een artikel over wat men moet doen en laten wanneer men bezoek van de RCD en aanverwante artikelen krijgt. Lees het goed want het is erg interessant (misschien een beetje taai) maar men kan er z'n voordeel mee doen. Voor de rest veel verhalen en ingezonden mededelingen. Laten we hopen dat iedereen er veel plezier aan zal beleven. Nogmaals mooi weer en een fijne vakantie toegewenst door alle medewerkers en redactie van Cosmos!

Nieuw

De nieuwe leden worden in september bekendgemaakt. De reden hiervan is dat door vakantie van de verantwoordelijke man hiervoor de gegevens hierover ontbreken. Dus niet getreurd.

D'r uit

Voor de lijst van D-r Uit geldt hetzelfde als hierboven omschreven. We hopen dat de lijst zo klein mogelijk blijft.

dé-iks

Voor de DX-lijst heeft Neptunus nog enkele gegevens. Hier gaan we dan:
Van Condor-Haarlem ontvingen wij de volgende lijst: Baanbreker-Harderwijk, Zwarte Bison uit dezelfde plaats, Valentina, Zwarte Draak, Radio 200 en Hurricane uit Krommenie, Viva-Zaandam, Boris Boef-Alkmaar, CK-Alkmaar, NTS en Unit uit Den Haag. Voorts werden op de MG beluisterd De Wilde Roos. Dit station vierde z'n 5-jarig bestaan met een lady-call achter de mike. Verder kwam Condor er achter dat "onze" frequenties gebruikt worden door de NOS. Hij hoorde Theo Koomen die zat te piraten op de 3 meter. Zijn rapportjes gingen over het wielrennen. Noot van de red.: De frequenties boven de 100 MHz zijn bestemd voor diensten zoals de BB en ook de NOS. Vandaar. Verder hoorde Condor Strauss-Purmerend, HHW-Heerhugowaard, Desperado-Den Oever, Radio Rotterdam, Lady Venus, Alkmaar; De Rietberger uit ?, BRD-Deventer, Roze Panter-Franeker, Volta-Purmerend, KVR-Alkmaar, Rotal-Zoeterwoude, RDD-Hoek v. Holland, Electronica-Harlingen en Ster-Den Haag.
F-16 uit Haarlem ontving op de MG het station Fresco op de 220 m vanuit de Veluwe met een sterkte van 80%.
Olivier hoorde DMC-Alkmaar.
Van Bermuda-Den Haag een grote waslijst:

Radio-Haarlem uit Haarlem, Olivier-Haarlem, SF-Haarlem, Ampex-Haarlem, Albatros-IJmuiden, Strauss-Purmerend, Volta-Purmerend, Focus-Wormerveer, Valentino-Krommenie, Venus en KVR-Alkmaar, Desperado-Den Oever, Barbarossa-Hengelo, Mebo II-Westerhaar, Troubadour-Westerhaar, Concordia-Daarlervveen, Mexicaan-Den Ham, Casion Royal-Almelo, Mi Amigo-Lemerlerveld, Santana-Overdinkel, Baanbreker-Harderwijk, Verona-Ermelo, Picasso-Hilversum, Notekraker-Ameland, Stenen Man-Harlingen, Fidel Castro-Dokkum, De Stille Wanhoop-Franeker, Ried-Bergen-Leeuwarden, UD 70-Ljouwert, Quicksilver, Intercity en Klein Duim uit Leeuwarden, Drankorgel-Drachten, RKW-Heerenveen, T 75 uit dezelfde stad, Hohammed Ali-Buitenpost, Frankenstein-Beesterzwaag, Zorro-Groningen, Ganze-rotter-Slochteren, Pluim-Kampen en in Beierland de stations Atlantic, Sunny Boy en Calypso.
Tot zover de aan mij bekende Dx-lijst.

NEP

Na goed snuffelen en mijzelf voor de kop slaande vond ik nog een lijst van onze zeer gewaardeerde medewerker Olivier die het volgende meedeelde dat hij tijdens vakantie in Broeksterwoude de volgende stations op AM hoorde: De Bollenkweker, Het Zomerkoninkje, Boemerang-Oisterwijk, Nova Zembla-Winschoten, Gele Draak-Oost Groningen, Stormvogel-Friesland, Slippertje-Wolvega, Lady Zonnebloem-Groningen, Vliegende Hollander-Nieuwendam, Schorpioen-Friesland. Op FM ontving hij nog Electron-Delfzijl en de stations Mannheim en Rock die aan het duplexen waren.

Niet minder dan achttien illegale zenders zijn in kort tijdsbestek door ambtenaren van de PTT opgespoord en door Amsterdamse politiemannen in beslag genomen. Het grote aantal klachten over storingen, veroorzaakt door etherpiraten, was voor de RCD aanleiding een grote activiteit te ontplooiën. Vooral de zender MPX, eigendom van de 18-jarige R.B. uit de hoofdstad leverde tientallen klachten op.

HET ONDERSTAAND ARTIKEL IS OOK VOOR U VAN BELANG! Er staan o.a. enkele belangrijke wenken in voor als u bezoek krijgt van de RCD, en wat u in zo'n geval wel en niet moet doen.

HET IS DUS IN UW EIGEN BELANG OM DIT GOED EN AANDACHTIG TE LEZEN!!!

Onderstaand is overgenomen uit het FRM-nummer van juni 1977 met verleende toestemming door de auteur van het artikel, de heer J.F.Hartog, bestuurslid van de Stichting Communicatie Belangen Nederland. Het is dus eerder gepubliceerd in FRM en in CQCB het orgaan van bovengenoemde stichting.

Door de wijziging van de Telegraaf- en Telefoonwet 1904 in z'n huidige vorm, geeft de wet meer bevoegdheden dan vóór 1 juli 1975 aan de opsporingsambtenaren; als opsporingsambtenaar wordt niet alleen aangemerkt de door de minister of diens gevolmachtigde aangewezen personen, maar ook de plaatselijke politie van uw woonplaats en zelfs op klacht van vermoedelijk bezit van radio-elektrische zendapparatuur door de burgerij (zoals b.v. uw burelen) kan de opsporingsdienst bij u binnenkomen.

Het Wetboek van Strafvordering zegt hierover: "Verdachte artikel 27: als verdachte wordt aangemerkt, vóórdát de vervolging heeft aangevangen, diegene wiens aanzien uit feiten of omstandigheden een redelijk vermoeden van schuld aan enig strafbaar feit voortvloeit". Daarin wordt als verdachte aangemerkt degene tegen wie de vervolging is gericht. M.a.w.: de politie is in samenwerking met de opsporingsdienst verplicht de ingebrachte klacht te onderzoeken.

Als bij dit onderzoek blijkt dat u inderdaad verboden apparatuur ingevolge artikel 3; quater... van de Telegraaf- en Telefoonwet in uw bezit heeft, bent u zondermeer strafbaar en zal men alles wat hiermee te maken heeft in beslag nemen en niet alleen uw radio-telefoon, maar ook uw antenne, lineair, zelfs QSL-kaarten en/of logboek, betrekking hebbende op uw hobby kunnen meegenomen worden. Voor muziekstations geldt hetzelfde voor bijkomende apparatuur zoals platenspelers, mengapparatuur, recorders e.d. mits deze aan de zender zijn

aangesloten of op andere wijze voor uitzending gebruikt zijn. U ziet, ondanks de lappendeken die de TT-wet blijkt te zijn, welke nodig aan vernieuwing toe is, heeft de wetgever door toevoeging van het nieuwe artikel 3, quater... toch een zekere mate van waterdichtheid verkregen.

Het is dan ook in de allereerste plaats noodzakelijk dat u zich ervan overtuigt nergens storing te veroorzaken; niet alleen bij de burelen, maar ook niet op grotere afstanden.

Ook hier geldt het oude spreekwoord: "Een goede buur is beter dan een verre vriend". Want als er eenmaal een klacht binnenkomt bij de PTT, dan is men verplicht deze te onderzoeken. Eén ding is zeker, de PTT komt alleen maar op bezoek als zij een klacht heeft ontvangen en klachten komen nagenoeg altijd uit de naaste omgeving. (Het gestelde in deze laatste zin betwijfelen wij ten zeerste - red. Cosmos). Ondanks alle goede voorzorgsmaatregelen kan het toch voorkomen dat u op een kwade dag bezoek krijgt van de RCD. Wat dan?

Wel, allereerst, laat u niet overbluffen of intimideren; de opsporingsambtenaar maakt namelijk altijd gebruik van uw onkunde op het gebied van de wetgeving en omdat hij altijd vergezeld is van één of meer politieagenten, stapt hij zonder meer bij u over de drempel. Op dat moment is hij zelf in overtreding, ook al komt hij daarna met een geldig bewijs van huiszoeking op de proppen.

Alvorens dit huiszoekingsbevel in te zien, vertelt u hem vriendelijk doch beslist, dat u een aanklacht wegens huisvredebreuk tegen hem in zal dienen en u verzoekt de hem

vergezellende agenten dit in hun rapport te vermelden. Daarna verzoekt u de heren (nog steeds vriendelijk) uw woning te verlaten met de mededeling, dat als zij desondanks toch binnen zouden willen komen, zij zich eerst op een behoorlijke wijze aan de buitendeur moeten kenbaar maken, door u eerst een volledig ingevuld en door de procureur-generaal bij het gerechtshof of de officier van justitie in uw arrondissement getekend bevel tot huiszoeking te tonen.

De Grondwet en Statuten voor het Koninkrijk der Nederlanden zegt in artikel 172: "Het binnentreden in een woning tegen de wil van de bewoner is alleen geoorloofd in gevallen bij de wet bepaald, krachtens een bijzondere of algemene last van een macht door de wet aangewezen. De wet regelt de vormen, waaraan de uitoefening van deze bevoegdheid gebonden is". Tevens zegt het Wetboek van Strafvordering hierover: "Artikel 120: De opsporingsambtenaar of deurwaarder, ingevolge enige bepaling van dit wetboek tot het binnentreden van een woning tegen de wil van de bewoner bevoegd, oefent zijn bevoegdheid niet uit, tenzij vergezeld van de kantonrechter, van een commissaris van politie of van de burgemeester der gemeente, ofwel voorzien van een algemene of bijzondere schriftelijke last van de procureur-generaal bij het gerechtshof, of van de officier van justitie of van een bijzondere schriftelijke last van een zijner hulppflicien. Van het binnentreden ener woning tegen de wil van de bewoner wordt, binnen twee maal vierentwintig uren proces-verbaal opgemaakt. Daarin wordt mede van het tijdstip van het binnentreden en van het daarmee beoogde doel melding gemaakt".

Hetgeen wil zeggen, dat u recht heeft, indien u een bevel tot huiszoeking wordt getoond, de handtekening van de desbetreffende procureur-generaal te laten verifiëren. Wat in de praktijk neerkomt op een bepaald aantal uren uitstel van huiszoeking, wat niet wegneemt, dat gedurende die tijd een agent van politie voor uw huisdeur zal blijven posten. Hierbij zal men zeker

niet nalaten u of uw huisgenoten te fouilleren, als u mocht trachten de woning te verlaten.

In het geval u niet thuis mocht zijn, kan men uw woning toch wettelijk betreden b.v. door uw huisgenoten (uw vrouw/man of kinderen, zelfs minderjarigen) het bevel tot huiszoeking te tonen. Men moet uw huisgenoten dan verzoeken vrijwillig de apparatuur aan te wijzen en af te staan.

Artikel 99 van het Wetboek van Strafvordering: "Tenzij het belang van het onderzoek dit vordert, wordt tot inbeslagname in eenen woning niet overgegaan dan nadat de bewoner of, indien hij afwezig is, een zijner huisgenoten is gehoord en vruchteloos uitgenodigd is het voorwerp vrijwillig af te geven ter inbeslagneming".

Hier komt het punt intimidatie aan de orde: men zal in de regel trachten de huisgenoten zo bang te maken, dat zij de apparatuur vrijwillig afgeven. Art. 99 zegt verder: "Voor zoover het belang van het onderzoek zich daartegen niet verzet, stelt de opsporende ambtenaar den bewoner, of indien deze afwezig is, een zijner huisgenoten in de gelegenheid, zich omtrent de ter plaatse inbeslaggenomen voorwerpen te verklaren. Hetzelfde geldt ten aanzien van de verdachte, indien deze tegenwoordig is".

Dit betekent, dat men uw huisgenoten of u zelf tot een verklaring zal trachten te brengen, dat u in overtreding bent of was en in de praktijk komt het er op neer dat men u een z.g. 'afstandsverklaring' laat ondertekenen, waardoor u bij de te volgen rechtszitting vrijwillig afstand heeft gedaan van de apparatuur, zodat men uw apparatuur niet verbeurd behoeft te verklaren en deze vanzelfsprekend ook niet terug hoeft te geven. Het komt er op neer: Onderteken nooit enig formulier, zeg niets wat later tegen u gebruikt kan worden en beken nooit.

Als de ambtenaar een verklaring opstelt, wat in de meeste gevallen gebeurt en u vraagt deze verklaring te tekenen, niet doen!

U hoeft niets te tekenen... en u hoeft niets te zeggen... beken nooit. Laten zij uw schuld maar bewijzen. U kunt u zich beroepen op het Wetboek van Strafvordering art. 29, dat zegt: "In alle gevallen waarin iemand als verdachte wordt gehoord, onthoudt de verho-

rende rechter of ambtenaar zich van alles wat de strekking heeft eene verklaring te verkrijgen, waarvan niet gezegd kan worden dat zij in vrijheid is afgelegd. De verdachte is niet tot antwoorden verplicht".

U ziet het is maar een weet. De meesten van u praten te veel. Met als gevolg dat uw advocaat het hierdoor alleen maar moeilijker krijgt bij uw verdediging. Immers is het zo, dat alles wat u tijdens uw aanhouding of ter huiszoeking zegt, later tegen u gebruikt kan worden. Een schijnbaar argeloze opmerking, door de ambtenaar in zijn proces-verbaal opgetkend kan u later tijdens het proces de das omdoen. Zijn de heren eenmaal vertrokken met medeneming van uw apparatuur (sta er echter op, dat men niet vertrekt zonder achterlating van een door de ambtenaar van de opsporingsdienst opgesteld en ondertekend ontvangstbewijs, waarop werkelijk alles vermeld moet staan wat hij meeneemt. Dus, niet ú, maar hij tekent), stel u dan zo spoedig mogelijk in verbinding met een advocaat, die de zaak verder voor u in behandeling zal nemen.

Kunt u een advocaat niet zelf betalen en in de meeste gevallen zal dit voorkomen, vervoeg u dan zo snel mogelijk bij de gemeentelijke dienst voor sociale zaken in uw woonplaats en vraag daar naar "het bureau voor consultatie" inzake de toevoeging van een raadsman voor een strafzaak. Nadat men u daar enige persoonlijke gegevens heeft gevraagd over uw maatschappelijke en financiële positie, stuurt men u na enkele dagen een z.g. "Akte van onvermogen", waarmee u dan in uw woonplaats naar meestal het gerechtsgebouw moet gaan om toewijzing van een advocaat. De plaats en tijd waar u zich moet vervoegen staan altijd vermeld op de verklaring, welke u wordt toegezonden door het Bureau van Consultatie.

In het geval dat er niemand thuis is, als de opsporingsdienst bij u komt, zal men in de meeste gevallen weggaan en later terugkomen. Aangezien de opsporingsdienst "O.C.Z." altijd vergezeld moet zijn van de politie, zal de politie er weinig voor voelen om zolang er niemand in huis is, bij u

op de stoep te blijven staan. Zij hebben trouwens wel wat beters te doen. De meeste politieagenten vinden het helemaal niet prettig om assistentie te verlenen aan de OCZ.

Nu zijn er gevallen, waarin de politie in samenwerking met andere overheidsorganen, ondanks het feit dat u niet thuis bent, toch binnen kan komen en al zal dit in de praktijk weinig voorkomen, u moet er toch rekening mee houden dat dit kan gebeuren.

In welke gevallen is het bij de wet toegestaan een woning te betreden?

1e. In de aan iedereen bekende gevallen, namelijk door het tonen van een op naam van de hoofdbewoner gesteld huiszoekingsbevel of een op naam gesteld arrestatiebevel.

In het geval van huiszoeking zegt de laatste alinea van art. 99 Wb.v.Sv.: "De verdachte is bevoegd zich tijdens een huiszoeking door zijn raadsman te doen bijstaan". Dus ook tijdens een huiszoeking kan men u er niet van weerhouden een telefoongesprek te voeren met iemand die u moreel zou kunnen bijstaan. Of in het geval van minderjarigheid moet men de minderjarige gelegenheid geven zijn/haar wettelijke vertegenwoordiger in kennis te stellen. Dit kunnen de ouders, voegd e.d. zijn.

2e. In een ander geval kan men zonder dat een van de bewoners thuis is ook binnen komen en wel op last van een gegeven order tot ontsluiting van de woning op grond van vals brandalarm, gaslucht e.d. In zo'n geval verwijdt men het deurslot, de scharnieren of opent men een raam.

Pas in het uiterste geval mag men een ruit of door forceren, maar dan moet er toch wel degelijk sprake zijn van brand of gasontploffingsgevaar. Is dit niet werkelijk aanwezig, dan kunt u altijd later een klacht indienen.

Bovendien mag men bij een dergelijke binnentreding niets uit de woning verwijderen of wegnemen wat niet met het doel van binnenkomst te maken heeft. Dus bij brand- of gasalarm is het al zeer onwaarschijnlijk dat men ter bestrijding van b.v. brand uw radio-elektrische zendinrichting meeneemt, ten-

zij deze echt in brand staat tijdens uw afwezigheid.

Behoudens in enkele extreme gevallen zal iets dergelijks nauwelijks voorkomen. Mocht iets dergelijks wel gebeuren, aarzel dan niet om de desbetreffende opsporingsambtenaar aan te klagen. Niet dat u hiermee u apparatuur zult terugkrijgen, want het in bezit hebben van zendapparatuur zonder licentie is en blijft ten alle tijde strafbaar.

J.F.Hartog

Wilt u nadere inlichtingen dan verwijzen wij naar de telefoonnummers: 010-775284 of 070-235971.

Uit de ether

In samenwerking met de PTT heeft de gemeentepolitie van Den Bosch onlangs twee klandestiene zenders buiten werking gesteld. Omwonenden hadden geklaagd over storingen veroorzaakt door de zendpiraten.

Nieuwe registratie van radiozenders

De PTT gaat per 1 juli een nieuwe registratiemethode invoeren voor radiozenders. Alle zendergebruikers, die in het bezit zijn van een machtiging krijgen een registratiebewijs dat bij de zenders moet worden bewaard en een bijbehorende sticker die op het apparaat moet worden geplakt. Dezer dagen krijgen 20.000 machtiginghouders in ons land een brief van de radiocontroledienst van de PTT, waarbij het registratiebewijs en de sticker worden aangeboden. De bedoeling van de registratie is het gemachtigde radiozenderbezit een betere bescherming te geven en een beter inzicht te krijgen in het niet-legale zenderbezit.

De aanleiding tot de registratie is de wetswijziging van 1 juli 1975, waarin niet langer alleen het gebruik, maar ook het bezit van radiozendapparatuur zonder machtiging strafbaar is gesteld.

Vogel-antenne

Een lid van de CDA-fractie in de gemeenteraad van Oss heeft een pleidooi gehouden voor het behoud van tv-antennes op de daken in zijn gemeente. Volgens het raadslid zijn de antennes in de loop der jaren voor de vogels vaste zit- en rustpunten geworden. Het vervangen van de tv-antennes door één antenne voor het kabelsysteem zou de dieren van hun rustplaatsen beroven.

Torretjes

T.k.a. gest. voed. 12 V o,5 A, kastje met ind. lamp en schak. f 20,-. DNL, Pb. 5009 Hlm.

T.k.a. zw.w.-TV, bj. '73, gr. beeld i.z.g.st. f 100,-. Olivier, Pb. 5009, Hlm.

T.k.a. rekenm. Binatone. Basisf. + alle wisk. functies zoals, sinus, cos., tangens, log., worteltr., pi en met geheugen. f 35,-. DNL, Pb. 5009, Hlm.

T.k.a. radio- en tv-buizen van de meest uiteenl. soorten. f 1,- p. st., 10 v. f 7,50. Bij defect gratis omruilen zolang de voorr. strekt. NEP, Pb. 5009, Hlm.

T.k.a. Stereocoders, kanaalsch. + 35 dB, compl. afgew. in kastje m. pluggen en knoppen. Voed. 12 V. Prijs f 100,- incl. verz. kosten. Bet. op gironr. 3721894 tnv. Blesgraaf te Haarlem, o.v.v. Stereocoder.

T.k.a. Complete fr. lijst voor scanners. Freq. van 75-460 MHz. 21 pag. A4 form. Prijs f 7,50 incl. verz. kosten. Storting op hetzelfde gironr. als v. stereocoders. (zie hierboven).

DE RUBRIEK TORRETJES IS GRATIS!!!
MAAK ER GEBRUIK VAN
OPSTUREN NAAR HET BEKENDE
POSTBUSNUMMER IN HAARLEM



EEN GROTER aanhanger van de "Veronica Omroep Organisatie", in de volksmond gewoonlijk afgekort tot het aloude "Veronica", bestaat er waarschijnlijk niet. In ieder geval niet in Amsterdam-Noord, dat is wel zeker. We hebben het over Rien van Kasteel, 52 jaar, een bekende verschijning in dat stadsdeel. Wie kent hem niet van zijn toespraken en muziek die hij, al toerend met zijn Volkswagenbus, voorzien van de nodige reclame voor zijn favoriete omroep, ten gehoren brengt. Vanaf 12 juli 1972, een kleine vijf jaar dus, probeert Rien zoveel mogelijk leden voor Veronica te winnen.

ZIJN WERFACTIES hebben hem, via de vele publikaties in het blad van de voormalige piraat, een landelijke bekendheid gegeven. Een handige babbel en een leuk woord vermurwen gewoonlijk het kandidaat-lid dat hij aan de ledelijst van Veronica wil toevoegen, meestal wel. Zijn ledenwerfcampagne begon zulke grote vormen aan te nemen, dat hij al geruime tijd bovenaan staat in de zogenaamde ledenwerf-top tien, die echter niet meer wordt gepubliceerd in het eigen blad.

ZIJN VROUW en dochter vertoeven ook al in de ban van Veronica. "We zijn altijd al grote fans geweest van deze omroep. We hebben steeds met veel plezier naar de programma's geluisterd. Ik had eigenlijk de radio dag en nacht aan staan, we bleven ook vaak op om in de kleine uurtjes naar Veronica te luisteren. Eerst op de 192 en later op de 538 meter. Nu zijn we helaas maar een paar uur per week in de lucht. Ik zal je wel vertellen dat, hoe groot ik ook mag zijn, menig traan heb gelaten toen op 31 augustus 1974 het zendkristal van het schip gehaald werd en de uitzendingen waren afgelopen. Wat wil je, we hadden altijd ten volle meegeleefd met het wel en wee van de omroep".

VIJF JAAR geleden begon Rien met zijn activiteiten om via het winnen van leden, Veronica zoveel mogelijk te steunen. Deze bezigheden bestonden vaak uit het organiseren van avonden, waar groepen gratis optraden. Tijdens deze evenementen werden dan zoveel mogelijk nieuwe leden ingeschreven.

DE ENE keer natuurlijk wat meer dan de andere. Zijn top ligt nog steeds, en dat aantal zal wel niet snel verbeterd worden, op 800 nieuwe aanmeldingen in één maand tijd. Hij schat dat het aantal leden, door hem binnengebracht, in de duizenden loopt.

TOEN HIJ enige jaren geleden in de wao terecht kwam, besloot hij, om toch wat om handen te hebben, zich nog meer voor de VOO in te gaan zetten. Het lukte hem om twee jaar achtereen een vergunning los te krijgen om overdag, op bepaalde uren, met de geluidswagen de straat op te trekken. Deze toestemming heeft hij nu niet meer. Hij hoopt dat de nieuwe burgemeester alsnog de Veronica-fan een hand boven het hoofd zal houden.

RIEN ZEGT: "Ik ben zo verknocht aan Veronica dat ik zo lang ik kan, desnoods met een wandelstok of op krukken, nieuwe leden zal proberen aan te brengen. Ik hoop uiteraard heel oud te worden, maar op mijn grafzerk zal wel moeten staan: "Hier rust de grote Veronica-vriend". Mijn laatste wens zal dan tevens zijn dat in de aula de herkenningstune gespeeld zal worden, waarbij het hele team, waar ik goed bevriend mee ben, aanwezig moet zijn".

VOOR NU is zijn verlangen dat de omroep zo snel mogelijk een C-licentie zal worden verstrekt. Volgens hem zit dat er wel in.

(Artikel eerder gepubliceerd in de Noord-Amsterdammer, een editie van de Nieuwe Noordhollandse Courant)



Postbus 5009

In de rubriek Postbus 5009 deze keer heel wat post. We beginnen met een epistel die we van de zender Comach mochten ontvangen.

Beste redactie

Hier dan m'n eerste brief naar de Cosmos. Het betreft een stukje van Radio Noordzee uit het Veronica-blad. Misschien plaatsen jullie het. (Je ziet 't, het staat er - red.) Ik dacht wel dat het leuk is om te weten hoe het met de Mebo II is afgelopen. Ik heb laatst met de BMD gepraat over DX en hij zou jullie daar nog wat over laten horen zodat ik het niet hoeft te doen. Het stukje over de Mebo II wordt in z'n geheel overgenomen en gemixt met een later bericht. Vrijwel ongemerkt is de Mebo II begin mei weer begonnen met uitzenden. De eerste zender die in de lucht kwam was de KG-zender, later werd ook de MG-zender ingeschakeld. Alleen de KG-zender is hier in ons land af ten toe vrij zwak te ontvangen. Momenteel bestaan de uitzendingen uitsluitend met testprogramma's, nonstop muziek met elk half uur de "Man of Action" als stationsidentificatie. Zoals bekend ligt de Mebo momenteel gemeerd in de haven van Tripoli in Lybie. Enkele maanden geleden verlieten zowel de Mebo II als het voormalige bevoorradingschip de "Angela" de haven van Rotterdam. Aan boord een uitgebreid zenderpark, bestaande uit twee MG, twee KG, één FM- en de oude Veronica-zender. Enkele dagen na uitvaren verschenen in enkele dagbladen berichten dat de Mebo II weer vanaf de Noordzee zou gaan zenden. Als snel konden deze geruchten ontzenuwd worden, de Mebo was aangekomen in de haven van Tripoli. De golflengten waarop uitgezonden wordt, zijn: KG 6210 kHz en 9810 kHz, MG 773 kHz en 1168 kHz en de FM op 98 MHz, aldus Veronica. Verder hoop ik dat de Cosmos nog lang blijft bestaan, zodat wij allen er van kunnen genieten, succes daarmee en ga zo door.

Comach.

Van Tantalus-Leiden ontvingen we een kort briefje naar aanleiding van de vraag in het april-nummer van Cosmos hoe of je Distantia of Distancia of Distansia moet spellen. Hij kreeg naar aanleiding van een QSL-kaart een brief terug van Distantia uit Wageningen. Distantia is aangesloten bij de Algemene Wageningse Omroep Federatie. Wil men contact opnemen met deze Federatie dan alleen en uitsluitend op de brief vermelden het postbusnummer. Dat luidt: Pb. 206, Wageningen. Tot zover de berichtgeving van TT.

Van ene Marco uit Wezep (naam en adres bij de redactie bekend) ontvingen we een briefje waarin hij vermeldt dat de zender "Marianne" uit Emst begin juli non stop 52 uur en 10 minuten platen heeft gedraaid op de 240 m MG. De zender Riga uit Doornspijk heeft 30 uur non stop gedraaid. Leuke prestaties toch wel. Wie probeert het eens in onze contreien? we wachten af.

Hieronder volgt een briefje van de zender TT uit Heerhugowaard. Mijzelf weer voor de kop slaande, haren uit het hoofd trekkende en wat dies meer zij: deze brief hoort thuis onder de rubriek Dé-Iks. Daar gaan we dan:

Hallo fans,
Hier een briefje van de TT uit HHW. Tijdens de kondities van eind mei heb ik de eer gehad te mogen werken met IRA uit Wormerveer, Verona uit Vroomshoop, Mexikaan uit Den Ham, SL uit Leeuwarden, Sil de Strandjutter uit Z.O.Friesland, Robeo uit Joure en Ster uit Den Haag. Verder heb ik de Bermuda uit den Haag gehoord, een station uit Delft. Hierna heb ik gewerkt met Desperado uit Den Oever en TNT uit Harlingen. Verder kwam hier de Engelse taxicentrale luisterrijk binnen. Dat was het van deze kant en op naar de volgende kondities. Groetjes van Tango Tango, Postbus 89, HHW.

Hieronder volgt het waar gebeurde verhaal van V, M en D (namen ook bij de redactie bekend).

We waren op 10 juni op reis door Nederland en kwamen om half 11 des avonds in een plaats op de Veluwe aan.

Daar hoorden we een zeer sterk station genaamd Witte Muis, duidelijk in de buurt. We maakten de 10 Watt zender geraad + 100 meter van het station.

De zender en 2 bromfietsaccu's zaten in een pukkel. We hadden ons wel enigszins verdacht opgesteld in een verlaten steeg.

Eindelijk, na enige keren roepen, hadden we contact met de Witte Muis. Hij begreep niet wat 'Haarlem-combinatie/mobiel' betekende. Terwijl V dit aan het uitleggen was schreeuwde D - die een eind verder op de uitkijk stond:

"Politie!!!". Wij de

zender opbergen en de spriet inschuiven. Paniek! Toen kwam er plotse-ling een taxi uit een straat gereden. M vloekte (mag dat?) omdat hij dacht dat D die taxi voor een politiewagen had aangezien. Wij schoven de spriet weer als een razende uit, zetten de zender aan om de verbroken verbinding weer te herstellen. V stond net met de micorfoon in de hand, toen er een politiewagen met vrij grote snelheid aan kwam rijden! We stonden perplex, we waren erbij!

Eén agent stapte uit en liep naar ons toe. "Zo, jongens, wat doen jullie hier?" M: "Wij gaan net naar het station, dat is toch linksaf?" Agent: "Inderdaad". M: "Goed! Dag!" Maar de agent verdween niet en de andere agent die in de wagen was blijven zitten voegde zich nu bij hem. V had ondertussen alles weer in de pukkel gestopt en nam die onder z'n arm. Agent: "Wat heb jij daar?" V: "Oh, gewoon spullen". Agent: "laat eens zien". V opende de pukkel en de agent zag een wirwar van draden, accu's, spriet en zender. "Wat is dat?" V: "Een soort ontvanger". Agent: "Toch geen zendapparaten hè?" V: "Nee, hoor. Op de vraag van de agent wat ze dan wel aan het doen waren antwoordde M dat ze metingen aan het verrichten waren en V voegde er aan toe dat ze van de Veron waren. Daar had oom agent nog nooit van gehoord. V legde geduldig uit dat het de Vereniging voor experimenteel radio-onderzoek Nederland betekende. Op aandringen van M liet V zijn lidmaatschapskaart van de

WIE WILDE ER NU NOG VOOR
EEN VRYE RADIO PLEITEN???



Veron zien. De agent bestudeerde deze zorgvuldig en gaf hem weer terug (er nog steeds niets van begrijpend). M had de FM-ontvanger onder zijn jas verborgen. V vertelde de agent nog dat ze over een half uur terug moesten naar Haarlem en D bevestigde dat.

Agent: "Nou, veel succes verder". Ze stapten in hun loei-boei en reden weg, ons verbluft achter latend. Ze hadden de zender niet eens herkend! We liepen terug naar het station en riepen daar nog eenmaal de Witte Muis op. Maar waarschijnlijk had die de schreeuw van D "politie" ook gehoord en kwam niet retour. We hopen dat dit ongelooflijke maar waar gebeurde verhaal hem nog eens bereikt!

Met dank aan de onwetendheid van de politie in die Veluwe gemeente.



● Dit ruimtevaartachtige geval is Burums tweede 'oor' in wording

Burum-2 vordert

BURUM - In het grondstation voor satellietcommunicatie in het Friese Burum wordt hard gewerkt aan de realisering van de tweede paraboolantenne. Deze antenne zal gericht worden op de Intelsat-communicatiesatelliet boven de Indische Oceaan en rechtstreeks telefoonverkeer vanuit Nederland met een aantal landen op het oostelijk halfrond mogelijk maken.

Het betonnen fundament waarop de antenne komt te rusten is klaar. Momenteel is men bezig met de opbouw van de antenne, een werk dat naar verwachting in de zomer gereed zal zijn. Begin volgend jaar zal Burums tweede „oor“ (de Friezen noe-

men de paraboolantenne 'it greate ear') in dienst gesteld kunnen worden.

IETS GROTER

De nieuwe antenne, die met zijn 32 meter doorsnee iets groter is dan de eerste antenne, komt ten noorden van het hoofdgebouw te staan en zal in zuidoostelijke richting wijzen. De andere antenne, op zo'n 250 meter afstand, wijst in zuidwestelijke richting. Ze is gericht op de Intelsat-satelliet boven de Atlantische Oceaan en maakt satellietverkeer mogelijk met de VS, Canada, Israël, de Antillen, Suriname en enkele Zuidamerikaanse landen.

VNG WIL VERSOEPELING VAN ANTENNEVERBOD

DEN HAAG De Ver. van Ned. Gemeenten heeft een versoepeling geadviseerd van het zgn. antenneverbod in gemeentelijke bouwverordeningen. Bij aanbouw van gemeentelijke kabelnetten moet vrijstelling van het verbod een eigen antenne te behouden, worden gegeven voor antennes die meer mogelijkheden bieden dan de collectieve antennevoorziening waarop de betrokkenen kan worden aangesloten.

Aanvankelijk gold de vrijstellingsmogelijkheid alleen voor zendamateurs. De versoepeling moet ontvang amateurs helpen. Het via de gemeentelijke antenne niet meer kunnen ontvangen van verre radio- en tv-zenders is in strijd met het Verdrag van Rome.

Een totale vrijstelling van het verbod van individuele antennes wilde VGN niet. Er moet kunnen worden opgetreden tegen ontalerende antennes van degene die niet vrijwillig heeft zijn hun individuele antenne te verwijderen waarmee ze evenveel kunnen ontvangen als wat het kabelnet biedt.

Niet alle gemeenten volgen het advies van de VGN.

Van de grote gemeenten, die tot bekabeling overgaan, hebben de gemeente raden van Utrecht en Den Haag besloten dat er geen enkel antenne verbod komt. Elke individuele burger zou dan immers indirect gedwongen zijn een abonnement te nemen op het kabelnet.

Aan de redactie van Cosmos,

Zo, Full-House was dus niet de enigste - Enterprise ook - die het 50-jarig bestaan de de RCD alarmeerde. Trouwens, om met van Empelen te spreken: 'Een aap zit nooit hoog genoeg'. Hij heeft vast goed z'n best gedaan tijdens de gymlessen op school. Redaktie, jullie zouden v.E. 'ns moeten uitnodigen voor een feest-avond als circusattractie onder het motto: 'de acrobatische neigingen van v.E. op een dakgoot'. Succes verzekerd.

Maar goed, nu wat informatie over een club die v.E. misschien alleen van naam kent, nl. de IJmond Radio Club. Ik weet niet of jullie de IJ.R.C. kennen of dat jullie er al eens wat over geschreven hebben (nee en uiteraard ook nee - red.), dan toch maar een artikeltje hierover. De IJ.R.C. heeft zo'n 35 leden en is door de PTT gemachtigd om zendamateurs op te leiden. In de maand mei hebben een aantal IJ.R.C.-leden deelgenomen aan een contestwedstrijd voor zendamateurs. Jaarlijks wordt dit door de I.A.R.U. (overkoepelend orgaan in Europa) (pardon, in Region I, wat ook Afrika behelst - red.), georganiseerd met de bedoeling zoveel mogelijk kilometers te overbruggen. In een verlaten bunker in de Wijck-meerpolder hebben de deelnemers zo'n 24 uur achter hun apparatuur gezeten om, naar verwachting, een afstand van ongeveer 3000 km te overbruggen. Het verste punt wat men bereikte was een amateur-zender vlak bij de grens van Tsjecho-Slowakije.

De 'zenderlingen' hadden juist voor een bunker gekozen om geen last te hebben van storingen. Voor wat betreft de elektriciteitsaansluitingen kon men op de medewerking van bij de bunker wonende mensen rekenen. Helaas had men ook met tegenslag te kampen, nl. het laten afweten van de eindtrap van de zendinstallatie. Maar een zendamateur uit Wormerveer heeft er toen voor gezorgd dat de code QRT opgeheven werd. Men had namelijk veel last van atmosferische storingen, maar dit had geen invloed op hun enthousi-

asme. De benodigde apparatuur, welke een waarde vertegenwoordigde van meer dan f 3000,- was door de leden gezamenlijk bijeengebracht. Om kort te gaan, dit was dus een verhaal over een legale vereniging die ons, de jongens van het 'vrije' illegale etherverkeer,.....? Maar ja, je hebt net zo goed begripvolle als niet-begripvolle weggebruikers zullen we maar denken.

Nu zou ik nog iets willen opmerken over het dubbelnummer juli/augustus. Zou het niet eens leuk zijn om in dat nummer een zendtechniek-puzzel of iets dergelijks te publiceren? Op zo'n manier wordt Cosmos nog meer professioneler. Maak taak om de postbus 5009 propvol te maken is volbracht. De groten en pas op voor stuntman van Empelen.

w.g. Full-House
IJmuiden.

De nieuwe puzzel is er, maar de techniek erin komt misschien nog wel eens.
red.

Hieronder afgedrukt weer wat nieuws van het 27 Mc-front De brief is van HLM-6056.

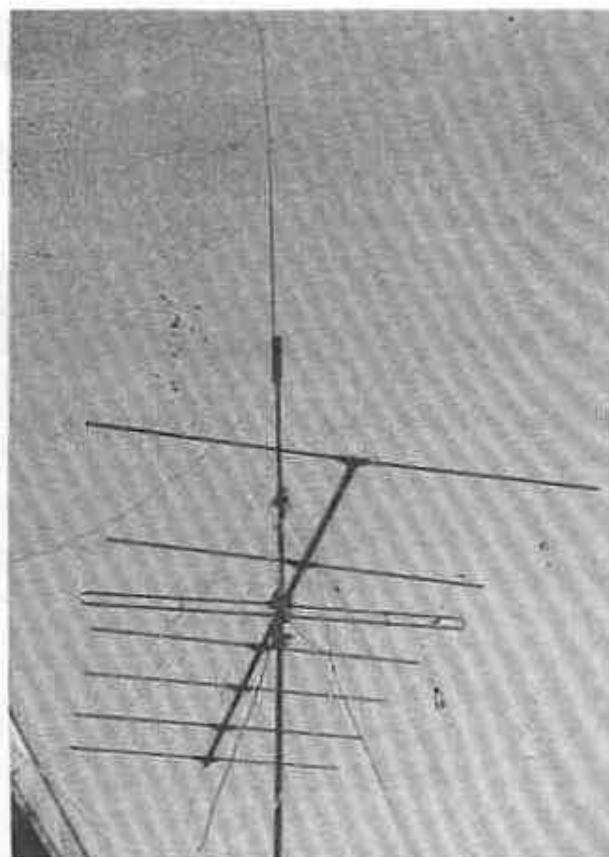
Nou, daar gaan we dan weer met een stukje over de 27 Mc ofwel de 11 meter band. In Cosmos nr. 4 schreef ik dat de CBN aan het onderhandelen was over het vrijgeven van de 27 Mc-band. Er is f 6000,- beloofd voor het dekken van de kosten die gemaakt gaan worden vanwege het beroep dat de CBN bij de Raad van Europa heeft ingediend tegen de beschikking van staatssecretaris van Hulten (tegen de zg. 1 juli-wet). De CBN wil de 11 m vrij hebben voor zendontvangers met een vermogen van ten hoogste 500 mW. We wachten af.

Het DX-en op 11 gaat ook goed; in april had ik ze gehoord, nu heb ik ze gewerkt. Onder 'ze' versta ik dan 1. Italie, 2. Noorwegen, 3. Frankrijk, 4. Oostenrijk en 5. W.-Duitsland. In deze volgorde heb ik stations in de loop van 2 weken gewerkt. Het leuke van deze ervaring is dat ik deze amateurs maar met een vermogen van 3 Watt gewerkt heb, terwijl onze Italiaanse vrienden wel met 1 tot 2 kW zitten

te brullen. De meesten zitten dan wel met VFO-bakken en alle banden. De antennes behoeven niet zo duur te zijn. Zelf werk ik met de reflectoren van een VHF-antenne Ned. I, aan elkaar geknoopt en afgezaagd op 2.63 m. Als tegencapaciteit heb ik een draad van de zelfde lengte als de spriet genomen en deze vastgemaakt aan de onderkant van de spriet. Deze draad dan afknippen tot de antenne 1:1 loopt. Je kan ook complete antennes kopen maar die kosten zo'n f 60 tot f 100. Het laatste wat ik nog te vertellen heb is dat er steeds meer 3 m amateurs op de 11 m te horen zijn. Tot zover mijn verhaal. Een dubbel oei, oei.

w.g. 6056.

Hiernaast afgedrukt de antenne die 6056 gebruikt, spriet voor de 27 Mc en z'n 3 m antenne.



Gelezen in S punt het amateurblad dat verschijnt in Katwijk en omstreken: Een artikel over de voor- en/of nadelen van een torren- of buizenbak:

"Voordelen van de buizenbak boven de torrenbak zijn de nadelen van de torrenbak maar dan precies andersom, en de nadelen van de buizenbak zijn de voordelen van de torrenbak omgedraait". Hadden jullie dat ooit gedacht?

#####

PE OF EH?

In een van de vorige nummers heb ik het gehad over de elektronika bladen Populaire Elektronika en Elektronika Hobby. Beide bladen zijn gericht op de beginnende elektronika-amateur. Zoals je misschien wel weet is na moeilijkheden de redactie van PE voor zichzelf begonnen en geeft nu onder eigen verantwoordelijkheid het blad Elektronika Hobby uit. Aangezien ik op beide bladen geabonneerd ben kan ik nu - na enige afleveringen van EH - wel een bepaald oordeel vormen. Ik was altijd vol lof over de eenvoud en uitleg van PE. Nu daar een nieuwe redactie mee bezig is en het blad vergelijk met EH, waar de oude redactie van PE aan

werkt, gaat mijn voorkeur uit naar Elektronika Hobby. Het enige na-deel van EH is dat het - nog - niet op tijd verschijnt. Maar dat schijnt van tijdelijke aard te zijn. Dit alles houdt dus niet in dat ik PE niet graag meer lees, maar mijn voorkeur gaat duidelijk uit naar Elektronika Hobby. Vraag ook eens een proefnummer aan. Maak dan f 3,50 over op gironummer 3718289 ten name van Coöp. Ver. Z.O.U.T. UA, postbus 4250 te Maastricht onder vermelding van proefnummer.

#####

MINIMUMLEEFTIJD

Op 1 januari 1978 zal een wijziging in het Radioreglement ingaan, waarbij de leeftijdsgrens voor radiozendamateurs wordt verlaagd van 18 naar 16 jaar. Begin juni ging staatssekretaris Van Hulten met dit voorstel akkoord.

#####

JE BENT DUS OOK ILLEGAAL!!!

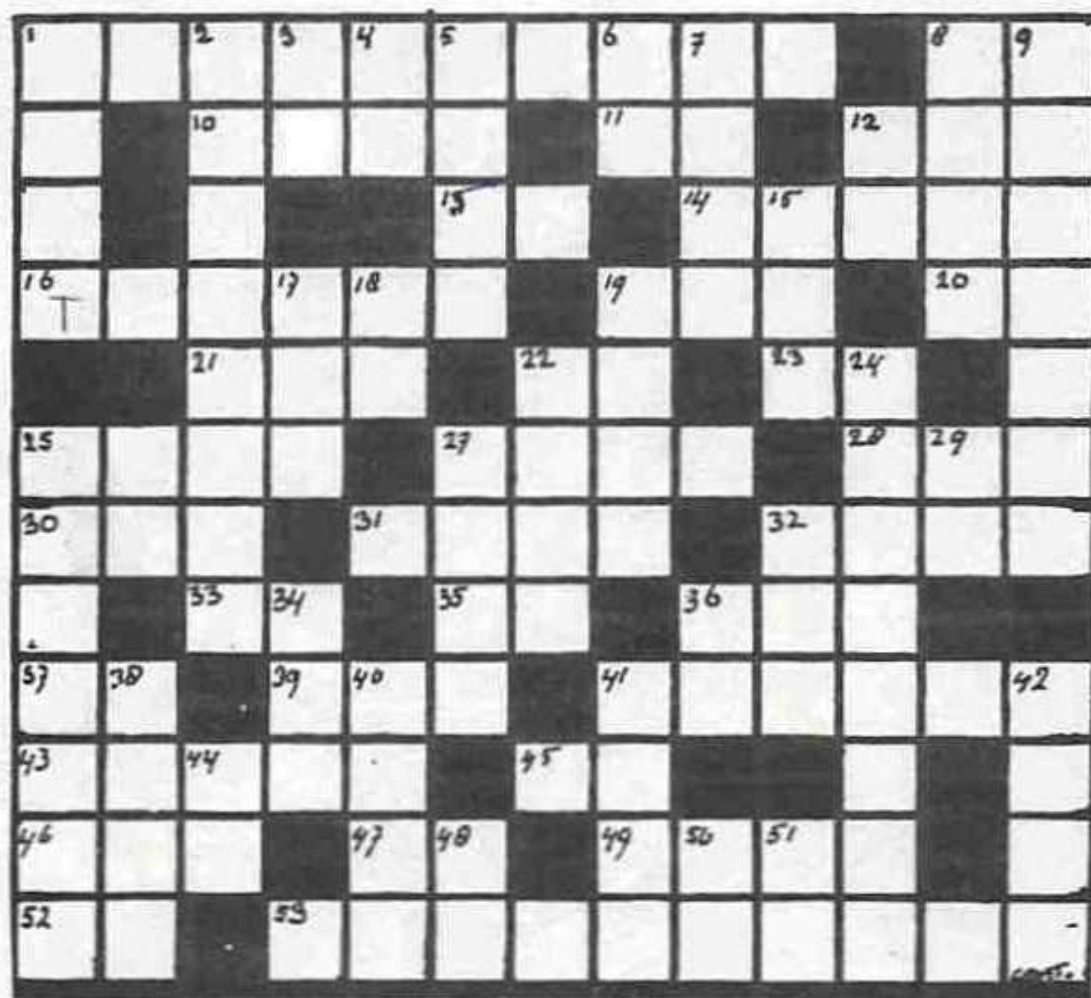
EN JE LEEST DIT BLAD ILLEGAAL!!!

LEG HET DAN ALS DE GESMEERDE

BLIKSEM TERUG WAAR JE HET

VANDAAN HEBT GEHAALD!!!

#####



De puzzel in het vorige nummer was zo'n geweldig succes, we hebben tot nu toe geen enkele oplossing binnengekregen. Maar we gaan stug door. Mochten er nog oplossingen binnenkomen dan probeer ik het er nog wel ergens tussen te frommelen. Ook voor deze puzzel geldt: bij goede oplossingen worden er platenbonnen verloot; een van f 10, een van f 7,50 en een van f 5. Doe je best.

Horizontaal: 8. getij, 10. Vena, 11. Europees land (afk.), 12. Friese naam, 13. klein kind, 14. Beneden, 16. Alles, 19. Afbeelding, 20. Rector Magnificus, 21. Woonboot, 22 Type buis, 23. pers. vrn. woord, 25. Deel v.e. kachel, 27. Telwoord, 28. In buitengewone dienst, 30. mannelijk dier, 31. Reël, 32. Berg in Italie, 33. Sociaal econoom, 35. Hogere techniek, 36. Vervoersbedrijf in Rotterdam, 37. Ziektekosten, 39. Knot, 41. Passief, 43. Beneden, 45. onmeetbaar, 46. Holte, 47. Boom, 49. Echtgenoot, 52. Heilige.

Verticaal: 1. Verharde huid, 3. en dergelijke, 4. Noot, 5. Top, 6. Voorzetsel, 7. Eind, 8. Gast, 12. Aan de, 15. Automeerk, 17. Vogel, 18. Bijbels figuur (afk.), 19. Reël, 22. zie vert. 19, 26. Sociaal Econoom, 27. Telwoord, 29. Bijzonder nummer, 32. Gelofte, 34. Plaats in Gelderland, 36. File, 38. Lichaamsdeel, 40. zie 38 vertikaal, 41. Takel, 42. Aanwijzend voornaam woord, 44. Titel, 48. Heilige, 50. Voegwoord, 51. Voornaamwoord.

Bij goede invulling zijn in de nummers Horizontaal 1 en 53 en Vertikaal 2, 9, 24 en 25 de namen van amateurs uit den lande te lezen. Deze namen zijn de oplossing van de puzzel. Alleen deze namen opsturen naar Postbus: 5009 in Haarlem. Over de uitslag is geen correspondentie mogelijk en de oplossingen blijven eigendom van Cosmos.

Legaal

(9)

DE VOORTPLANTING VAN RADIOGOLVEN

Reflecties: Bij frequenties lager dan 30 Mc vindt reflectie plaats via luchtlagen om de aarde. Hierdoor kunnen vaak verbindingen over de gehele wereld worden gemaakt. Bij frequenties boven 30 Mc geschiedt reflectie slechts sporadisch. We maken in een dergelijk geval slechts gebruik van lager gelegen inversies. Hierdoor zijn afstanden van enkele honderden kilometers te overbruggen.

Bundeling van radiogolven: Dit kan geschieden door:

- achter de dipool een iets langere staaf te plaatsen. De afstand moet juist zo zijn dat beide stralingen in fase zijn. Deze staaf noemt men reflector, deze reflecteert het signaal in de richting van de dipool en verzwakt in de andere richting.
- door voor de dipool een iets kortere staaf (director) te plaatsen. Deze versterkt het signaal in vooruitgaande richting.
- Door 1 reflector en 1 of meer directors voor de dipool te plaatsen. Meerdere reflectors veranderen de bundeling niet. Meerdere directors zorgen voor een scherpere openingshoek (bundeling in één richting).
- Onder of naast (of beide) elkaar geplaatste dipolen, al dan niet meer elements. De versterking van meer elements wordt uitgedrukt in gain, deze wordt weer uitgedrukt in decibels (dB).

Polarisatie: Bij uitzending met vertikaal resp. horizontaal gepolariseerde antenne, dient aan de ontvangstzijde eveneens een vertikale resp. horizontale antenne gebruikt te worden, tenzij sprake is van polarisatiedraaiing door vreemde reflecties. Bij de halical-antenne is dit allemaal niet nodig, want deze antenne ontvangt en zendt in alle richtingen.

Aanpassingen: Aanpassing van de kabels kan geschieden door:

- in geval van 75Ω antenne en 300Ω kabel (antenne is dan een open dipool):
- kabel van 1/4 labda plaatsen

tussen voedingslijn en antenne. De impedantie van deze kabel is te berekenen d.m.v. formule $Z_k (\text{imp. v. aan te brengen kabel}) = \text{de wortel uit het produkt imp. ant.} \times \text{imp. voedingskabel}$.

- de dipool vouwen d.m.v. verlengstuk.

b. in geval van 300Ω antenne (gevouwen dipool) en 75Ω voedingskabel:

- stuk kabel van 1/2 labda en een imp. verhouding van 1:4 (in dit geval dus 75Ω). Deze plaatsen tussen voedingslijn en antenne.

c. Bij meer elements antennes daalt de impedantie tot $\pm 30\Omega$. De imp. is hier op te voeren door de verschillende delen van de dipool te verdikken.

VERSTERKERS

Typen koppeling voor L.F.: Indien we bij versterkers de ingangsbuis met de uitgangsbuis willen koppelen, dan kan dit op 3 manieren:

- weerstandskoppeling;
- smoorspoelkoppeling;
- transformatorkoppeling.

Het voordeel bij weerstandskoppeling is dat het een zeer brede frequentieband gelijkmatig doorlaat. Bij smoorspoel- en trafo-koppeling zal de versterking van de verschillende frequenties niet zo uniform zijn.

De koppelingen dienen om het gelijkspanningscomponent te scheiden van het wisselspanningscomponent, gezien anders de 2e buis een te grote positieve rooster-spanning zou krijgen.

Klasse A versterkers: Dit is een spannings- of voorversterker. Deze heeft ten doel deingangsspanning zo hoog mogelijk te versterken. Bij deze versterker vloeit nooit roosterstroom (althans zeer gering).

Input en outputberekening v.e. buis
berekening input: plaatspanning in volts $\times$ plaatstroom in ampère.
berekening output: input $-$ dissipatie (warmte-ontwikkeling). De dissipatie wordt altijd door de fabrikant opgegeven.

Indien we meer energie nodig hebben dan 1 buis kan leveren, zetten we twee buizen parallel, waardoor de energie verdubbeld wordt. Bij drie buizen parallel wordt de energie verdrievoudigd enz.

-o-o--o-o-o-o--o-o-o-o-o--o-o--o--

Van een onzer leden mochten wij een lijst ontvangen met hierop zowat alle frequenties die in de wereld gebruikt worden, voor wat voor dienst dan ook. We hebben dit aangevuld met gegevens uit andere bladen om een zo compleet mogelijk beeld te geven. Nog een kleine uitleg: De wereld is verdeeld in drie gebieden met elk hun eigen frequentie-indeling. De tabel kan hier en daar wat afwijkingen vertonen voor een van deze gebieden, omdat de tabel een algemeen overzicht geeft van de drie gebieden samen.

KHz	meter	toepassing
10-14	30.000-21.428	radionavigatie
14-70	21.428-4285	scheepvaart en vaste diensten
19,95-20,05	15.037-14.962	standaard frequentie
70-160	4285-1875	scheepvaart en radionavigatie
160-285	1875-1052	omroep
285-415	1052-722	luchtvaart
415-490	722-612	scheepvaart
490-510	612-588	mobiele diensten
510-525	588-571	scheepvaart en luchtvaart
525-1605	571-186	omroep
1605-2850	186-105	vaste en mobiele diensten
1800-2000	166-150	exclusief amateur
2495-2505	120-119	standaard frequentie
2850-3155	105-95	luchtvaart
3155-3400	95-88	vaste en mobiele diensten
3200-3400	93-88	omroep
3400-3500	88-85	luchtvaart
3500-4063	85-73	vaste en mobiele diensten
3500-3800	85-78	amateurs
4063-4438	73-67	scheepvaart
4438-4650	67-64	vaste en mobiele diensten
4650-4750	64-63	luchtvaart
4750-5480	63-54	vaste diensten
4750-5060	63-59	omroep
4995-5005	60-59	standaard frequentie
5480-5730	54-52	luchtvaart
5730-5959	52-50	vaste dienst
5960-6200	50-48	omroep
6200-6525	48-45	scheepvaart
6525-6765	45-44	luchtvaart
6765-7000	44-42	vaste dienst
7000-7100	42,8-42,2	amateurs
7100-7300	42,2-41	omroep
7300-8195	41-36	vaste dienst
8195-8815	36-34	scheepvaart
8815-9040	34-33	luchtvaart
9040-9500	33-31	vaste dienst
9500-9775	31-30	omroep
9775-9995	30,6-30	vaste dienst
9995-10005	30-29	standaard frequentie

MHz	meter	toepassing
10,05-10,1	29,8-29,7	luchtvaart
10,1-11,175	29,7-26,8	vaste dienst
11,175-11,4	26,8-26,3	luchtvaart
11,4-11,7	26,3-25,6	vaste dienst
11,7-11,975	25,6-25,0	omroep
11,975-12,33	25,0-24,3	vaste dienst
12,33-13,2	24,3-22,7	scheepvaart
13,2-13,36	22,7-22,4	luchtvaart
13,36-14	22,4-21,4	vaste dienst

MHz	meter	toepassing
14-14,35	21,4-20,9	amateurs
14,35-14,99	20,9-20,0	vaste diensten
14,99-15,01	20,0-19,9	standaard frequentie
15,01-15,1	19,9-19,8	luchtvaart
15,1-15,45	19,8-19,4	omroep
15,45-16,46	19,4-18,2	vaste diensten
15,762-15,768	19,03-19,02	ruimte onderzoek
16,46-17,36	18,2-17,2	scheepvaart
17,36-21	17,2-14,2	vaste diensten
18,03- 18,036	16,638-16,633	ruimte onderzoek
19,98-20,01	15,0-14,9	standaard frequentie
21-21,45	14,2-13,9	amateurs
21,45-21,75	13,9-13,7	omroep
21,75-22,72	13,7-13,2	scheepvaart
21,85-22	13,7-13,6	luchtvaart
22,72-24,99	13,2-12,0	vaste en mobiele diensten
24,99-25,01	12,0-11,9	standaard frequentie
25,01-25,06	11,99-11,97	vaste en mobiele diensten
25,6-26,01	11,7-11,5	omroep
26,1-27,5	11,4-10,9	vaste en mobiele diensten
26,957-27,283	11,1-10,9	industrie, wetenschap, med. toep., CB
27,51-28	10,9-10,7	meteorologische dienst
28-29,7	10,7-10,1	amateurs
29,7-41	10,1-7,31	vaste en mobiele diensten en diversen
30,005-30,010	9,998-9,996	ruimtevaart
41-68	7,3-4,4	omroep
50-54	6,0-5,5	amateurs
54-88	5,5-3,4	tv omroep
68-74,8	4,4-4,0	vaste en mobiele diensten
74,8-75,2	4,0-3,9	luchtvaart
75,2-87,5	3,9-3,4	vaste en mobiele diensten
87,5-100	3,4-3,0	omroep FM
100-108	3,0-2,7	mobiele diensten omroep
108-144	2,77-2,08	luchtvaart
137-138	2,18-2,17	weersatellieten
143,6-143,65	2,089-2,088	satellieten
144-146	2,08-2,05	amateurs
146-174	2,05-1,72	vaste en mobiele diensten
174-219,3	1,72-1,36	omroep
216-235	1,38-1,27	luchtvaart
235-328,6	1,27-0,91	vaste en mobiele diensten
272-276	1,10-1,08	satellieten
328,6-335,4	0,91-0,89	luchtvaart
335,4-399,9	0,89-0,75	vaste en mobiele diensten
399,9-400,05	0,75-0,74	satellieten
400,05-406	0,74-0,73	meteorologische dienst
406-470	0,73-0,63	vaste en mobiele dienst
430-440	0,69-0,68	amateurs
460-470	0,65-0,63	weersatellieten
470-960	0,63-0,31	omroep TV
960-1000	0,31-0,30	luchtvaart

De volgende voorstellen zijn gedaan om tijdens de WARC op tafel te leggen:

KHz	meter	toepassing
1800-2000	166-150	nieuwe band exclusief amateur
3500-3800	85-78	opheffing delen met andere diensten
7000-7200	42-41	uitbreiding met 100 KHz excl. amateur

MHz	meter	toepassing
10,1-10,6	29,7-28,3	nieuwe band exclusief amateur
14-14,35	21,4-20,9	opheffing deling met andere diensten
18,1-18,6	16,5-16,1	nieuwe band exclusief amateur
21-21,45	14,2-13,9	onveranderd
24-24,5	12,5-12,2	nieuwe band exclusief amateur
28-29,7	10,7-10,1	onveranderd
144-146	2,08-2,05	onveranderd
220-225	1,36-1,33	nieuwe band exclusief amateur
430-440	0,69-0,68	onveranderd amateur
GHz	centimeter	toepassing
1,215-1,3	24,6-23,0	gedeeld met andere diensten
2,3-2,45	13,0-12,2	gedeeld met andere diensten
5,65-5,85	5,30-5,12	gedeeld met andere diensten
10-10,5	3,00-2,85	gedeeld met andere diensten
24-24,05	1,25-1,24	exclusief amateur
24,05-24,25	1,24-1,23	gedeeld met andere diensten
48-49	0,625-0,612	nieuwe amateur banden
72-74	0,416-0,405	nieuwe amateur banden
165-170	0,181-0,176	nieuwe amateur banden
216-220	0,138-0,136	nieuwe amateur banden
240-250	0,125-0,120	nieuwe amateur banden

----- DUMP GOEDEREN -----

U komt toch ook?

WIJ BIEDEN U EEN
GROTE KOLLEKTIE
DUMP-

**ONGEHOORD
GOEDKOOP!!!**

EN
ELEKTRONIKA-
MATERIAAL

P. den Hollander

BAKENESSERGRACHT 45, H A A R L E M

TEL. 023-32 62 96 - na 6 uur 023-32 18 62

WIJ VERZENDEN GEEN GOEDEREN

's MAANDAGS TOT 1 UUR GESLOTEN

Op de valreep bereikte ons nog het bericht dat de Haarlemse amateur-zender Olivier een meeting organiseert. Iedereen is daarbij welkom. De datum is 12 augustus a.s. Dat is op een vrijdag. Aanvang van dit gebeuren: 7.30 uur 's avonds en het einde is gepland omstreeks 02.00 uur. Het adres van de meeting is Begijnhof 3 te Haarlem. Dit is in het centrum van Haarlem vlakbij de Grote Markt. Voor degenen die met de trein komen: stationsuitgang richting Centrum. Als men uit het station komt schuin links oversteken de Jansweg op. Jansweg aflopen, brug over, Jansstraat in. Aan uw linkerhand is in het midden van de Jansstraat een kerk. Meteen na de kerk linksaf straatje in, doorlopen tot pleintje. Gebouw is links op het pleintje. Het geheel is + 5 min. lopen van het station. Nogmaals iedereen is welkom en er wordt geen toegangsprijs geheven. Tot ziens op 13 augustus in Haarlem.

DO IT YOURSELF

Vanwege de vakantie deze keer niet veel schema'tjes. Om precies te zijn één. Het is een zogenaamde Vanempelenrotheiermoerman-naderings-verklikker. Het bestaat uit een oscillator, die door C kritisch wordt afgestemd. Bij nadering van de antenneplaat wordt de kring verstemd, de oscillator slaat af en de stroom door het relais valt af, waardoor een bel, lamp of ander alarmeringssysteem wordt ingeschakeld. Nog wat gegevens: L = ca. 30 wdg 0,1 mm emaille draad op ferriet-staaf van 10 mm ϕ en 30 mm lengte. Voor R eerst een potm. van 1 M Ω nemen, juiste waarde meten en vervangen door een vaste weerstand. Houdt a.u.b. de MG van de radio in de gaten. De oscillatiefrequentie is mij niet bekend, maar je kan nooit weten!

