Jaargang 6 - no. 6 - 1980-1981
Oplage 500 stuks
verschijnt 5x per jaar

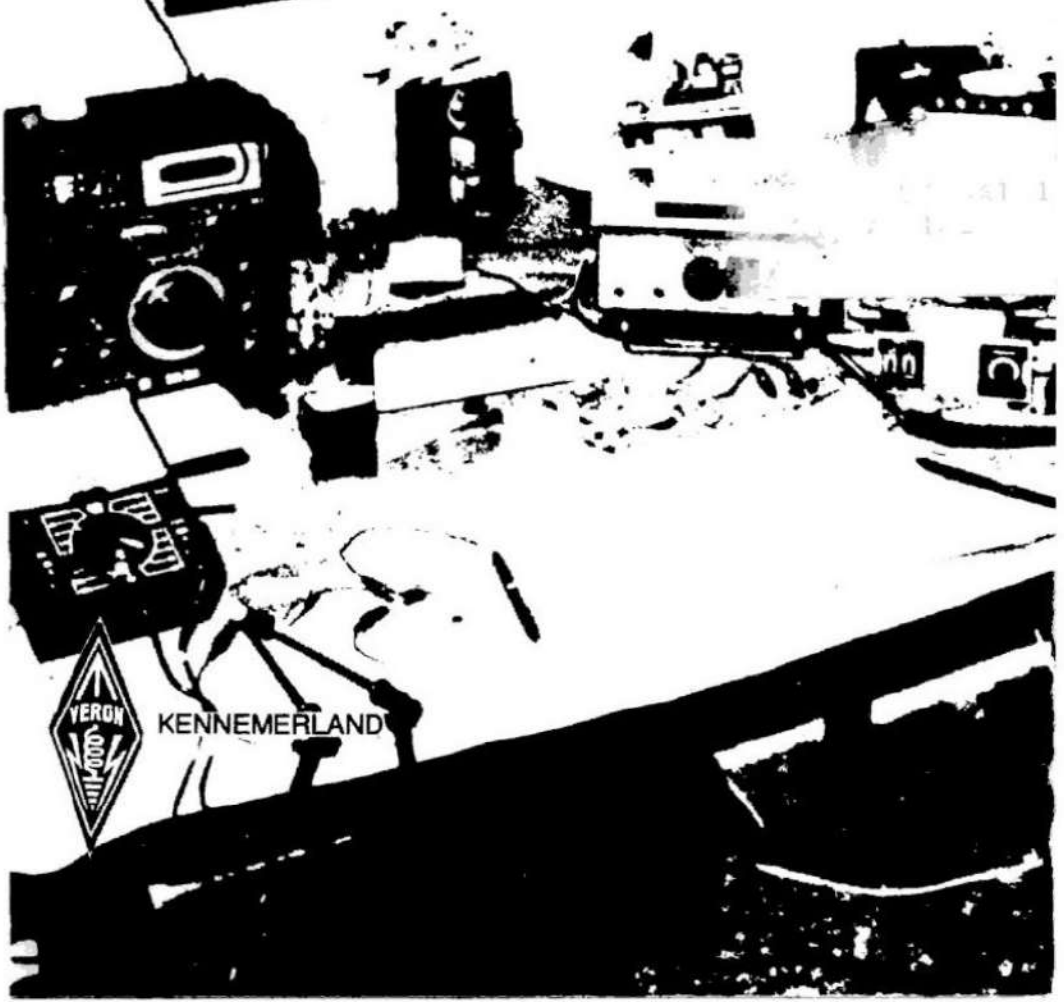
Port
betaald

Nieuw
Vennep

Drukwerk

Hot Lines

Special '80



YERON

KENNEMERLAND

Hot Lines Special '80

Een bijzonder nummer van de HOT LINES

Op de laatste jaarvergadering kwam de vraag naar voren: wat wordt er gedaan voor de nieuwe leden in de afdeling? Hoe raak je van alles op de hoogte?

Het simpelste antwoord op die vraag is door de voorzitter gegeven: doe twee jaar actief mee en je wéét het!

Want er gebeurt heel wat in de afdeling:
In diverse verspreide groepjes, op wekelijkse lesavonden, wordt opleiding gegeven voor het A-, C- en het D-examen.
Het zorgen voor de QSL-kaarten is een zwaarwichtig werk voor enkelen geworden.

Diverse leden zijn regelmatig bezig met het samenstellen en verspreiden van de HOT LINES.

Anderen (of weer dezelfden) organiseren vossejachten — eventueel zelfs te water —, een velddag of een expeditie. Het bestuur staat bijna continu als één man achter onze belangen.
En dan zijn er ook nog amateurs in de lucht, op diverse banden, luister daar naar!

Waarom dan toch deze extra dikke HOT LINES?

Voor de nieuwelingen, die hun geduld niet kunnen bewaren; voor de pas-gelicenseerden om gespecialiseerde activiteiten te gaan ontplooien; voor de gespecialiseerden om hun blik te verrruimen.

Voor allemaal omdat onze afdeling 35 jaar bestaat.

Veel plezier in de hobby toegewenst!

Bob Caron, PE0BCC
Hillegom, april 1980

Op 11 juli 1945 is afdeling Haarlem opgericht. Hier de brief van het voorlopig comité met de uitnodging voor de oprichtingsvergadering en de agenda van deze avond.

Santpoort, 30 Juni 1945.

RADIO-AMATEURS IN HAARLEM EN OMGEVING

Hoewel de vele belangrijke maatschappelijke problemen die zich na onze bevrijding blijken voor te doen, ons nog betrekkelijk weinig tijd laten om aan een hobby te gaan denken, hebben wij toch gemeend om niet langer te mogen wachten met wat georganiseerd contact te brengen tusschen de hams in de ,,gang Haarlem''.

Aangezien de drie oude vereenigingen op amateur-radio gebied in 1941 zijn opgeheven (en geplunderd) en we dus allen opnieuw dienen te beginnen, is er inmiddels een landelijk streven merkbaar geworden om dan ook nu maar meteen te geraken tot één groote vereening van radio-amateurs in Nederland.

Inderdaad was zulk een vereeniging vroeger reeds één van onze vurige wenschen, die we nu zeker gaarne in vervulling zullen zien gaan.

Omdat het reizen over groote afstanden voorloopig ondoenlijk is, kunnen de noodige besprekingen helaas nog niet worden gevoerd. Het is echter wel mogelijk om een en ander reeds afdeelingsgewijze voor te bereiden, zoodat wij te zijner tijd zonder meer als Afdeeling in de nieuwe landelijke vereeniging kunnen worden opgenomen.

De onderteekenaars van deze oproep hebben nu een voorloopig Comité gevormd om de uitvoering der werkzaamheden die voor de vorming van deze Afdeeling noodzakelijk zijn, op gang te brengen.

Zij noodigen daarom alle leden van de Afdeelingen Haarlem der voormalige radio-amateurvereenigingen de N.V.I.R., N.V.V.R. en V.U.K.A. uit, tot het bijwonen van een vergadering op

Woensdag 11 Juli 1945 te 19.30 uur in Hotel ,,de Leeuwerik'', Kruisstraat 30 te Haarlem.

Het voorloopige Comité stelt er prijs op nadrukkelijk te verklaren, dathet in den loop van bovengenoemde vergadering zal aftreden, opdat een Bestuur, gekozen uit en door de aanwezige amateurs de leiding van de nieuwe Afdeeling Haarlem op zich kan nemen.

De agenda der vergadering luidt als volgt:

1. Opening.

2. Herdenking van de gevallen amateurs uit de ,,gang Haarlem''.

3. Woord van welkom tot de amateurs die uit hun gevangenschap of anderszins in deze omgeving zijn teruggekeerd.

4. Algemeene bespreking inzake het vereenigd zijn van radio-amateurs in Nederland.

5 Algemeene bespreking om te komen tot een Afdeeling Haarlem waarin alle radio-amateurs uit deze omgeving kunnen worden opgenomen.

6. Oprichting van een Afdeeling Haarlem, desnoods onder een voorloopig aan te nemen eigen naam.

7. Na het voorgaande is de bedoeling van het voorlopig Comité voldoende toegelicht en treedt het in zijn geheel af.

8. Gelegenheid tot het indienen van namen van candidaten voor het te kiezen Bestuur (voorstel max. 5 leden) uit en door de aanwezige amateurs, bij een uit de vergadering te benoemen commissie voor de bestuursverkiezing.

9. Verkiezing van het Bestuur der nieuwe Afdeeling Haarlem.

10. Het gekozen Bestuur stelt zich aan de vergadering voor.

11. Om A. F. van Aggelen, PA0XN, die ruim vier jaar als politiek gevangene in een gevangenis te Remscheidt heeft doorgebracht vertelt van zijn ervaringen aldaar, in het bijzonder van illegaal werk onder de gevangenen. De radio, telefoon en centrale verwarming zullen hierbij een belangrijke rol blijken te hebben vervuld.

12. Sluiting door den voorzitter van het Bestuur.

L.J.v.d.Toolen, PA0NP, Voorz.
C.L.Emmeriks, PA0EM,
J.Kroon, PA0IF.

Correspondentie-adres van het voorloopige Comité:
Rijksweg 490, Santpoort-dorp.

De luisteramateurs van de afdeling „Kennemerland"

Wat kun je als luisteramateur doen? Als luisteramateur kun je erg veel doen, d.w.z. alles beluisteren. Wat niet mag is een QSO (een verbinding) maken.

In de VERON hoor je er als luisteramateur helemaal bij en heb je binnen de vereniging volledige inspraak in hetgeen er gebeurt.

Dit wordt nogal eens vergeten en gedacht dat het alleen zendamateurs zijn die de dienst uitmaken.

Je kunt naast het beluisteren van de HF (kortegolf)banden en de VHF- en UHF-banden ook de RTTY (telex) en ATV (amateur tv) gaan beoefenen en beleven.

Het is aan te bevelen om daarbij, net als zendamateurs dit verplicht zijn, een logboek bij te houden van de ontvangsten die gedaan zijn. Hierdoor kom je eigenlijk vanzelf tot het bouwen en zelf maken, waarvoor er binnen de afdeling genoeg steun en hulp te vinden is.

Ook de cursus zendamateur die wekelijks gegeven wordt biedt hiertoe een goede opstap. Er worden ook wel projecten opgezet en groepjes gevormd om dit te ondersteunen en te stimuleren.

Om over het bouwen, maken en wat er zoal in de vereniging als laatste nieuws te horen valt bij te blijven, is er het z.g. Hillegomse kanaal. Op de frequentie 144.725 MHz is altijd genoeg te horen.

Daarnaast is er het Haarlems knutselkanaal op 144.525 MHz.

Verder is er het maandelijks schrijven NL-POST in het maandblad „ELECTRON" voor de luisteramateurs waarin zeer veel informatie wordt gegeven voor en over luisteramateurisme.

NL6848
73, de Carlo

De midwinter- en midzomercross

Zoals u misschien wel weet organiseert de afdeling Kennemerland ieder jaar tweemaal een cross en wel in een weekend dichtbij 21 december en in een weekeind dichtbij 21 juni, vandaar de naam midwinter- en midzomercross.

Wat is dat nu een cross?

Een mobiele cross is een radio-opdrachtenrit en er kunnen zendamateurs zowel als luisteramateurs aan meedoen. Je moet dus mobiel zijn (auto, fiets, brommer) en in het bezit van zender of ontvanger.

Via de frequentie, die vermeld staat in de desbetreffende HOT LINES verkrijgt men z'n opdrachten ieder half uur en na de laatste opdracht verzamelt een ieder zich op een opgegeven punt.

Om mee te doen moet je een bestuurder hebben die goed de weg weet in Haarlem en omstreken, die goed en voorzichtig rijdt.

Bovendien een zend- of luisteramateur die de verbindingen maakt en/of noteert, met de uitgewisselde rapporten.

Een puzzelaar om de opdrachten op te lossen is ook wel gewenst. U ziet het is dus mogelijk er een heel familiefeest van te maken. Als een ieder zich van zijn taak snel en goed kwijt is succes en plezier verzekerd.

Denk nu niet, dat is niets voor mij. Natuurlijk is het ook wat voor u, uw vrienden of familie. Als je de taken goed verdeeld is het een plezier voor iedere deelnemer.

Er behoeft beslist niet hard gereden te worden, tussen iedere opdracht zit een half uur en in de praktijk is gebleken dat dit ruim voldoende is om het opgegeven punt te bereiken.

Als je dan, na de opdracht te hebben uitgevoerd, op een strategisch punt gaat staan, dan kan je nog wat QSO's draaien en na het doorgeven van de volgende opdracht weer de juiste richting kiezen. Ook is het beslist niet nodig een groot vermogen te gebruiken, dat is alleen maar vervelend voor je mede-crossgenoten en in feite hoogst onsportief.

Zelf heb ik al menig keer meegedaan met een output van ±11 Watt in een groundplane (en gewonnen ook). Dus u ziet het, het kan best met weinig vermogen!

Ik zou zeggen héél veel plezier met de volgende cross!

73's Veronica PE1DUE

Jamboree on the Air (JOTA) in Haarlem en omstreken

Wat is JOTA?

Steeds meer komt deze aktiviteit in de belangstelling. De JOTA is een wereldwijd begrip onder padvinders en vele zendamateurs. De bedoeling van de JOTA is om 1 maal per jaar met behulp van de zendamateurs en hun apparatuur, de padvinders de gelegenheid te geven in contact te komen met andere groepen over de gehele wereld.

Wat gebeurd er op de JOTA?

Op een weekend in oktober komen zendamateurs naar padvinderlokaties toe en stellen daar hun apparatuur op. De padvinders hebben dan meestal van tevoren een toren „gepionierd", waar de antennes op geplaatst worden.
Bij een goede accommodatie (koffie enz.) wordt dan gestart met het QSO, bijgestaan door een grote padvinderschaar die de logboeken bijhoudt en verdere administratie zoals bijvoorbeeld wereldkaarten enz.
Er zijn stations in Nederland die al voor de tiende en soms zelfs voor de twintigste keer deelnemen aan deze happening en ieder jaar komen meer stations op de lijst van deelnemers.
Uniek in Nederland is dat de padvinder (als de verbinding gemaakt is) zelf achter de microfoon mag plaatsnemen om zijn verhaaltje over de groep ten gehore te brengen.

Waar wordt de JOTA gehouden?

Over de gehele wereld wordt aan deze activiteit deelgenomen. Landen als Amerika, Canada, Japan, Australië, Nieuw-Zeeland, maar ook Duitsland, Engeland, Italië, Frankrijk, Zwitserland, Israel enz. enz. doen uiterst enthousiast mee.
In Haarlem en omstreken doen vijf groepen mee, te weten (in alfabetische volgorde):
PA0DEC/J (Elswoutgroep, Bl'daal)
PA0DEF/J (W. v. Haemstedegroep, H'lem)
PA0ZL /J (Scouting Kennemerland, H'kerk)
PE0JDF/J (Pieter Hasselaergroep, H'lem)
PE1CIW/J (Hildebrandgroep, H'lem).
Aan deze call's zijn meestal een groot aantal andere zendamateurs verbonden, die al naar gelang hun machtiging een meestal all-band station bedienen, waarbij soms ook ATV en RTTY behoort.

Inlichtingen over de JOTA

Mocht u wat meer over deze activiteit willen weten, in het algemeen of over iets speciaals (wat lokaties en/of activiteit van een speciaal station betreft), dan ben ik altijd bereid om deze te geven.

73, de PA0PDH Peter
Tel. 023-265707

DX'en op de D-kanalen

Met plezier kijk ik terug op de tijd dat ik D-amateur was. In twee jaar tijd heb ik plm. 2000 QSO's gemaakt, ongeveer 600 QSL-kaarten verstuurd en er rond 300 ontvangen.

Om zo goed mogelijk leuke DX-verbindingen te maken volgen hier wat tips voor de beginnende D-amateurs.

Voorwaarde om te DX'en is dat er goede condities zijn. Het weer speelt hierbij een grote rol. Weersveranderingen houden vaak goede condities in. De condities zijn waar te nemen door de sterkte van de repeaters (verspreid over Nederland) geregeld in de gaten te houden.

Een andere mogelijkheid is om de FM-omroepband (3 meter) af te zoeken naar sterke buitenlandse stations die we normaal niet horen. Zijn er goede condities let dan ook op vanuit welke richting de signalen het sterkst binnenkomen.

Hoor je een DX-station, roep dan niet gelijk zijn volledige call. Dat vergroot de kans dat meerdere stations tegelijk hetzelfde station gaan aanroepen.

Roep b.v.: QRZ, QRZ, France (of ON of Friesland), dit is de PD0... uit... (QTH-locator). Doe dit luid en duidelijk en houdt de doorgangen kort als het station retour komt, zodat de belangrijkste gegevens, zoals call en QTH-locator, eerst zijn uitgewisseld. Daarna, als het station nog niet in de QSB verdwenen is, kunnen we wat verdere gegevens uitwisselen.

Ga je zelf CQ roepen, vraag dan eerst twee keer of de frequentie vrij is en roep niet te lang achter elkaar (en vergeet niet QTH of QTH-locator te vermelden). Zet de tranceiver iets in de squelch (of ruis). Hierin zijn vaak leuke korte DX'en te maken. Probeer de antenne iets bij te richten.

Het is gebruikelijk bij het DX'en een draaibare antenne te gebruiken met horizontale polarisatie. Ik zelf vind dat de kruisyagi op de D-kanalen enkele voordelen biedt, omdat je zo of horizontaal of vertikaal kunt werken. Er wordt lokaal erg veel vertikaal gewerkt en zo heb je de kans om in het vroege stadium van goede condities je in te melden bij een lokaal QSO dat op verre afstand plaatsvindt.

Een ander voordeel van een draaibare antenne is dat we ongewenste stations in de nabijheid weg kunnen draaien.

Veel goede DX, succes in de hobby en studie!

73's van Koos PE1DJM,
Hillegom

electron

Maandblad voor de Nederlandse radio-amateur

Ons maandblad ELECTRON weerspiegelt duidelijk hoe uiteenlopend de interessegebieden van de leden zijn en ook hoe uiteenlopend de inzet van technisch-, theoretisch- of praktisch vernuft en vaardigheid daarbij een rol speelt.

Terugbladerend in de ELECTRON's van de laatste jaren, blijkt er regelmatig aandacht voor of aanknopingspunten voor beginners te zijn. Tabellen en artikeltjes van blijvend algemeen belang blijken al terecht gekomen te zijn in het „Handboek voor de Nederlandse radio-amateur 1978/1979", een boekje met een schat aan gegevens voor de actieve amateur.

Het opnoemen van alle interessante artikeltjes uit ELECTRON is onbegonnen werk en ook niet nodig, jaarlijks verschijnt er een inhoudsopgave.

Toch wil ik een aantal artikeltjes uit de laatste jaren naar voren halen, een persoonlijk getinte keuze van stukjes die mijns inziens een goed licht werpen op diverse interessegebieden.

Het vragen naar een ELECTRON, die we niet bezitten, kan wellicht een aanleiding vormen om contacten met langer lid zijnde amateurs te intensiveren.

PE0BCC

ELECTRON			VEILIGHEID
juli	79	481	De wet van Murphy - NL 998
sept.	78	545	Blikseminslag in antennes - NNI
sept.	79	608	Electronica en onze persoonlijke veiligheid - PA0TRI
mei	80	272	Beryllium oxyde; een ernstige waarschuwing - M. Poelman

ELECTRON			OPLEIDING A, C EN D
febr.	78	108	Begrippen (1) Aarde t.m. frequentiestabiliteit - NL4783
mrt.	78	193	Begrippen (2) Geleider t.m. Ruisonderdrukking
apr.	78	258	Begrippen (3) Scatter t.m. Zijbandtransmissie
dec.	77	699	Engels-Nederlands Aerial t.m. Z-time
okt.	79	685	Gestand. schemasymbolen bij zendexamen - PA0LVW
mrt.	78	155	Het leren seinen en opnemen - PA0GRE

ELECTRON			ALGEMENE INFORMATIE
aug.	77	428	VERON-verzekering voor zendamateurs
okt.	79	666	Bouwdozen en nog wat - A. Meijer
okt.	77	532	Het bestellen van radiospullen in het buitenland - PA0KSB
okt.	77	533	De ontvangst van zwakke signalen - PA0GG
dec.	77	677	Praktische antenne-wetenswaardigheden - PA0GG
dec.	77	670	De QTH-locator - PA0JNH
mrt.	79	177	Alternatieven voor de minder valide amateur - PA2LOK

ELECTRON			GERICHTE HOBBY-INFORMATIE
juli	79	479	Vossejacht: kruispeiling - NL199
aug.	79	545	Diploma's voor de luisteramateur - NL998
mei	80	294	DX op de kortegolf - NL998
sept.	78	571	Kijken naar TV (1) Testbeeld - Bart Withaar
okt.	78	642	Kijken naar TV (2) Antenne/kabel
nov.	78	706	Kijken naar TV (3) Fotograferen
febr.	80	105	VHF en UHF voor de luisteramateur - NL4637
aug.	77	432	Succesvol DX-en op VHF (1) Tropa - PE0GPL/PA0JOZ
okt.	77	529	Succesvol DX-en op VHF (2) Sporadische E; Aurora; MS
mrt.	79	191	Vuistregels voor wedstrijden
nov.	79	747	Contesten in den vreemde PA0HLM/P.-F0JL/P
febr.	80	110	Solar Flux Cycle 21
sept.	79	591	Trans Evenaar Propagatie (TEP) - VHF/UHF-Cie
jan.	80	49	Idem, resultaten
febr.	80	87	Meteoorscatter (MS) - VHF/UHF-Cie
apr.	79	265	Doet u mee op 10 GHz?
mrt.	80	167	AMSAT-Oscar 9 (1) Amateursatelieten - PA0JOV
apr.	80	219	AMSAT-Oscar 9 (2) Bandplan
juni	78	359	Microcomputers - NL4783

ELECTRON			FOTO'S
dec.	78		Prominenten van de Veron, w.o. PA0NP uit Santpoort
sept.	79	659	De shack van L. J. van der Toolen, PA0NP in 1934
dec.	77		PA0QHN als winnaar van de zelfbouwwedstrijd
jan.	79		PA0QHN op de Dag voor de Amateur
aug.	78		De Haarlemse contestgroep PA0HLM/P aan het werk
aug.	79	544	PA0HLM/P met 10 GHz app., operator PA0ROJ
dec.	79		Het 10.000ste Veron-lid YL PD0HSU uit Bloemendaal

Werken op de HF-amateurbanden

Vrijwel alle A-gelicenseerden onder ons zullen hun „sprong in het diepe" wel vooraf hebben laten gaan door een periode van het meer of minder intensief beluisteren van de korte-

golf-amateurbanden van 80 tot en met 10 meter. En hoewel het beluisteren van „eenzijdige" QSO's (vaak wordt slechts één kant gehoord om propagatieredenen) soms wat minder aantrekkelijk is, zal men veelal toch gefascineerd zijn geraakt door het feit, dat je je eigen hobby-genoten, die zo ver van je vandaan zitten, toch zo goed kunt horen en zoveel van hun bijzonderheden inzake techniek, hun land, opvattingen etc. etc. kunt „nemen".

Het lijkt soms als of de meest veraf gelegen landen slechts een paar kilometer verderop liggen i.p.v. aan het andere eind van de aardbol. En vroeg of laat zal dan het verlangen steeds sterker worden om je ook in dat strijdgewoel te storten en met andere landen in verbinding te kunnen komen. De ene keer voor dat „praatje", de andere keer voor die bijzondere DX. Wat zo'n „praatje" aangaat: in veel gevallen zal dat een standaard-matig QSO zijn, waarin wat technische gegevens omtrent het station zijn opgenomen, weerbericht etc.

Veelal ligt aan een dergelijke standaardtekst een gebrek aan talenkennis ten grondslag. In de andere gevallen kan zich een uiterst leuk en informatief QSO ontwikkelen, dat (als de band het toelaat) vaak zeer lang (half uur, drie kwartier), kan duren.

Dit soort QSO's kunnen over allerlei zaken gaan: de ene keer over een bepaalde antenne die men wil gaan maken of uitproberen, de andere keer over de transceiver die men wil gaan wijzigen, dan weer over dat bezoek aan Holland een paar jaar geleden of over het gemeenschappelijke QRL dat men blijkt te hebben en ga zo maar door. Dit soort verbindingen zijn te vergelijken met veel QSO's die je op de VHF-banden ook kunt beluisteren.

En dan is er de DX: die voor vele zend- en luisteramateurs magische twee letters, die de amateur-droom waarmaken: signalen over zeer grote afstanden overbrengen resp. waarnemen, waarbij de inhoud van het QSO vaak van minder groot belang is, maar de signaalsterkte, de antenne, het gebruikte vermogen, de bijzondere prefix des temeer.

Naar mijn mening leent zich juist daarom CW zo bijzonder goed voor DX'en: het signaal mag zwak zijn, het gebruikte vermogen hoeft niet groot te zijn, de breedte van de ontvanger kan uiterst klein zijn, maar door de gebruikte standaardtekst zal in de meeste

gevallen alles toch goed overkomen en kan een dergelijke verbinding vlot en goed afgewikkeld worden.

En zo heeft alles zijn eigen bekoring: dat leuke babbeltje met die man of vrouw een paar landen verderop kan net zo boeiend zijn als die zwakke signaaltjes van dat eilandje achter Nieuw-Zeeland! Alles op z'n tijd.

Het werken op de HF-banden is, vergeleken met VHF, bepaald een „vak op zich". Als men vóór het behalen van de A-licentie veel op VHF/UHF gewerkt heeft, zal men veelal moeten wennen aan het feit, dat men niet zomaar alles kan werken wat men hoort. Het zal niet de eerste keer zijn dat een station S-9 binnenkomt en dat men na aanroepen gewoonweg geen antwoord krijgt.

Dat kan om vele redenen zijn: het station heeft na omschakelen op ontvangst ineens en hele berg QRM, die wij hier niet horen; de propagatieverschijnselen zijn dusdanig, dat men slechts met een bepaalde afstralingshoek werkelijk goede signalen kan neerzetten; het station op dat moment wordt aangeroepen door veel sterkere stations, die wij hier niet kunnen nemen; men vindt jou prefix niet interessant genoeg en werkt liever met een voor hem „mooiere" prefix en last but not least: het station beschikt wel over een kanon van een eindtrap maar heeft vergeten de ontvanger aan te zetten (deze laatste methode wordt ook veel gebruikt om eindtrappen en antennes af te stemmen dwars door andere QSO's heen, ik noem dat vaak het „ooooolàh-ooooolàh-tunen!).

In de praktijk zullen vaak een combinatie van vorenstaande zaken een rol spelen. Uiteraard is ook het omgekeerde mogelijk: men krijgt een bijzonder goed rapport maar kan het tegenstation nauwelijks nemen. Een en ander houdt in de praktijk in, dat men vaak veel meer moeite zal moeten doen om verbindingen tot stand te brengen dan op VHF/UHF. Maar ook in dit opzicht mag je VHF en HF niet met elkaar vergelijken. Men heeft op de overvolle HF-banden nu eenmaal te maken met vaak zeer hoge QRM-niveau's en juist daarom is een goede antenne, ontvanger en operating practice van onschatbare waarde voor het succesvol werken op de korte golf.
Ik heb een klein overzicht samengesteld van die diverse banden en laat dat hierna volgen; voor de goede orde zij nog vermeld dat dit een globaal geheel is en dat in vele gevallen afwijkingen zullen kunnen worden waargenomen, zulks afhankelijk van het seizoen,

zonnevlekkengetal, tijdstip van de dag of nacht en vele andere invloeden.

80 meter: overdag geen grote afstanden (door demping van de D-laag;), normaal gesproken slechts een paar honderd kilometer. 's Nachts na afbouw van de D-laag grotere afstanden (meer dan 1000 km) mogelijk. Hoog QRM-niveau.

40 meter: overdag grotere afstanden dan op 80 meter mogelijk, meer dan 1000 kilometer. 's Nachts ook intercontinentale verbindingen mogelijk, zeer hoog QRM-niveau door andere diensten (commerciële stations).

20 meter: vrijwel altijd open voor DX-verkeer. Tijdens zonnevlekkenminimum alleen overdag en in de vroege avonduren open. Tijdens zonnevlekkenmaximum zeer goede DX mogelijk, vooral 's nachts. Overdag ook uitstekende verbindingen binnen Europa mogelijk. Hoog QRM-niveau door overvolle band.

15 meter: tijdens zonnevlekkenmaximum zeer groot gedeelte van de dag en nacht open voor zeer goede DX-verbindingen, ook met gering vermogen. Tijdens zonnevlekkenminimum alleen 's zomers en dan alleen overdag bruikbaar. Relatief weinig QRM.

10 meter: vrijwel alleen tijdens zonnevlekkenmaximum open en dan vooral in de ochtenduren. Bij goede condities tot in de late avond open. Ook met zeer geringe vermogens zeer goede DX-mogelijkheden. Tijdens zonnevlekkenminimum is de band vrijwel dicht. Alleen incidentele verbindingen via „sporadische E" komen voor. Zeer weinig QRM.

Door het lage QRM-niveau op 10 en 15 meter zijn deze banden tijdens hun openingen zeer in trek voor DX-verkeer. Met een paar watts (of nog minder) zijn dan uitstekende verbindingen over de aarde te maken.

Tot zover wat korte golfschetsen. Ik wil hier wel bij aantekenen, dat dit slechts een greep is van wat er zoal te doen is op de HF-banden. Je kunt nu eenmaal niet zeggen: exact zus of zo is het op HF. Elke dag, elk uur van de dag is het weer anders en dat wordt mede bepaald door de mode waarin je werkt, steeds wisselende condities, je eigen stemming en uiteraard door je tegenstations.

Maar daarin verschillen de HF en VHF niet veel van elkaar, het is alleen maar „anders". En er is naar mijn mening maar één manier om voor jezelf uit te maken of je er plezier in kunt hebben of niet: actief deelnemen. . .

Tot slot: voor diegenen die zich aan het bekwamen zijn voor het morse-examen: veel succes toegewenst, je werkt aan een schone zaak en je zult er hopelijk in de toekomst net zoveel plezier aan beleven als ik er tot dusver aan beleefd heb.

En voor die amateurs die al zo lang van plan zijn CW te gaan leren (en dat zijn er nogal wat!): ik hoop dat het vorenstaand artikeltje een kleine stimulans mag zijn voor die lange weg naar Utrecht!

Tot ziens, tot werkens en beste 73 de

Arnold, PA3ASX

VHF-UHF-SHF contesten

Zoals op vele plaatsen in Nederland en in de rest van Europa wordt door een groep fanatieke contesters uit de omgeving onder de call PA0HLM/p meegedaan aan de Veron/IARU-wedstrijden. Er zijn per jaar 5 wedstrijden waarin de conteststations proberen elkaar de loef af te steken. De opgetelde score van elk van deze wedstrijden geeft de jaarscore. Er zijn zelfs enige prijzen en certificaten te behalen.

De bedoeling van de contesten is in de eerste plaats het stimuleren van de activiteit op de hogere frequenties (vnl. 23, 13, 6 en 3 cm). Het wedstrijdreglement met de puntentelling zorgt hiervoor.

Een ander doel is verbetering van apparatuur en antennes met eventueel hun opstellingen. De door de contesters gebruikte apparatuur is meestal zelfbouw, echter verbeterde koopapparatuur komt ook vaak voor. Meestal hebben de bezitters van deze spullen verbeteringen aangebracht met als resultaat een winst van soms wel 2 tot 3 dB.

Beginners

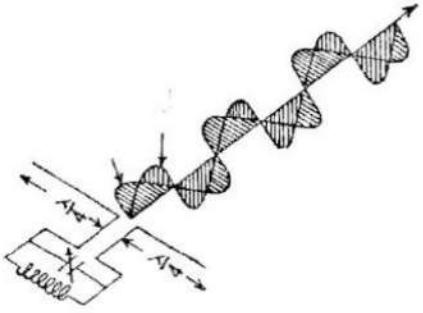
Voor de beginners volgen hier dan enige tips. Probeer ook eens in een contest mee te luisteren. Door dit luisteren kan een hoop ervaring worden opgedaan. Zo wisselen de conteststations hun roepletters uit, gevolgd door de RS(T)-code, daarna een oplopend volgnummer en de QTH-locator. Als er is gewerkt met bijv. PA0HLM/p, dan komt bijv. op papier te staan:

12.30 PA0HLM/p 59001 58004 CM54g SSB

Het eerste slaat op de tijd in GMT, de twee volgende getallencombinaties staan resp. voor eigen rapport en volgnummer en die van het tegenstation, terwijl de rest voor zichzelf spreekt.

Soms duurt een contestverbinding met ervaren operators maar 30 seconden. Mocht er tijdens de contest een leuk station zijn te horen dan moet u door meeluisteren kunnen bepalen welke het CQ-roepende station, welke de frequentie bezit en welke het op de aanroep afgekomen statio b) is. Mocht u na afloop een verbinding willen maken met dit laatste station dan is het noodzakelijk dat u met station b naar een andere frequentie verschuift.

Helaas wordt aan deze ongeschreven wet veel afbreuk gedaan. Bedenk dan dat een conteststation soms wel de gehele contest op dezelfde frequentie blijft zitten het-



geen voor de tegenstations erg handig is omdat zij dan na een pile-up toch nog na enige tijd een verbinding (op de bekende frequentie) kunnen maken.

Welke manier?

Op de volgende manieren is aan de contesten mee te doen: als eenmansstation op 2 meter met alle modes; op 2 meter met alleen FM-mode; op alle banden met uitzondering van de 2 meter, met alle modes en verder als groepsstation op alle banden met QRP-vermogen. De deelnemers aan de voorafgaande secties hebben in de periode van 24 uur een verplichte rust van 6 uur of twee periodes van 3 uur elk. Tenslotte mogen groepsstations op alle banden en modes de volle 24 uur meedraaien.

Het gebruik van standaard logformulieren die bij de Veron zijn te verkrijgen is beslist noodzakelijk, terwijl, als u niet actief aan de contest meedoet, het sturen van een checklog naar de wedstrijdcommissaris (PA0ADT) op prijs wordt gesteld.

Tip

Verder nog een tip. Als u als lokaal station een nabij gelegen contststation, wat CQ geeft, aanroept, is het best mogelijk dat het station op zijn aanroep een ver gelegen station hoort terugkomen. Denk dan niet: „Ze horen me niet", maar wacht dan even. U zult merken dat na afloop van het QSO met dit station, vaak door het contststation wordt gevraagd of u er nog bent.

Het is nl. zo dat een grote gewerkte afstand veel meer km-punten oplevert dan een lokale verbinding. Tenslotte nog dit: Mocht u in een contest een vrije plaats op de band willen gebruiken om CQ te geven, vraag dan eerst even of deze — schijnbaar niet in gebruik zijnde — frequentie wel degelijk bezet is door een ander station dat op dat moment juist naar zijn tegenstation aan het luisteren is. Het kan zijn dat u met een bepaalde antennerichting, in tegenstelling tot het andere station dat wel een uitgerichte antenne heeft, niets hoort.

Lectuur

Geïnteresseerden kunnen verder nog e.e.a. in de Electron-jaargangen vinden, bijv. 1978 no. 2 en 12, 1979 no. 2, 3 en 11 en in het jan. nummer van 1980. Overweeg tenslotte eens een abonnement op VHF-bulletin voor slechts *f* 17,50 per jaar, dat elke week verschijnt en erg veel aandacht aan contesten besteedt.

Mochten er naar aanleiding van het bovenstaande vragen zijn opgekomen, dan kunnen deze altijd op de verenigingsavonden worden gesteld.

Veel succes in de komende contesten, houdt de strijd eerlijk en spannend.

73's Robert, de PA0RJV

Amateur-televisie

Wanneer we eenmaal in het bezit zijn van een A- of C-zendmachtiging kunnen we van de PTT een speciale toestemming krijgen voor het doen van experimentele televisie-uitzendingen. Het is één van de vele aspecten van onze hobby die haar juist zo boeiend maakt. O ja, amateurs onder elkaar spreken meestal over ATV, dus de afkorting van Amateur-Televisie.
Wel moet er bij deze tak van onze hobby het nodige geknutseld worden want we kunnen (gelukkig) nog geen kant en klare tv-zenders kopen, dus zullen we die zelf moeten maken.

Camera's zijn wel voor een redelijke prijs te koop, b.v. afkomstig van een beveiligingsinstallatie. Het resultaat is dan wel geen studiokwaliteit maar toch zeer aanvaardbaar.

Al met al toch nog niet zo eenvoudig om met ATV in de lucht te komen, maar we moeten ons hierdoor echter niet laten afschrikken: alle begin is moeilijk en een echte zendamateur is een volhouder. We kunnen ook hier weer eenvoudig beginnen en de zaak langzaam opbouwen.

Naast het gewone zendamateurisme kan de aspirant ATV-er b.v. beginnen met een oude (liefst portable) tv-ontvanger geschikt te maken voor de ontvangst van kanaal 17.

Even terug naar de techniek: kanaal 17 ligt aan de onderkant van de UHF-band waar we normaal Ned. 2 (kanaal 27) kunnen ontvangen. Om dit te kunnen bereiken moet soms de kanalenkiezer iets worden bijgeregeld. Moderne tv-toestellen daarentegen zijn meestal direkt geschikt voor ontvangst van kanaal 17. Wel, nog een goede 70 cm-antenne op het dak en „klaar is Kees".

Het leuke is nu met zo'n ontvangststation voor ATV dat je met behulp van de gewone 2 meterzender rapporten kunt uitwisselen omdat ATV-ers vrijwel altijd tijdens de tv-uitzending via de 2 meterband onderling kontakt onderhouden.

Gelukkig zijn er ook binnen onze afdeling een aantal zendamateurs aktief bezig met deze tak van de hobby. Dus wanneer je iets wilt weten, kom dan naar onze maandelijkse bijeenkomsten en vraag het hen. Ze willen graag proberen je op het goede spoor te helpen, want het is ook hun hobby. En zeg nou zelf: wat hebben ze aan hun tv-zender als niet wordt gekeken?

Overzicht van enkele ATV-stations binnen de afdeling Kennemerland (natuurlijk zijn er nog veel meer verspeid over het hele land).

PA0BDC	Charles	Haarlem
PA0GVH	Gerard	Hillegom
PA0MCV	Maarten	Nw.Vennep
PE1DFH	David	Hillegom

Tot zien - beste '73
Maarten PA0MCV

Het ontstaan van de bakenzenders op 23 en 13 cm

Na maandenlang aandringen door Bob PE0BCC heb ik me dan eindelijk achter de schrijfmachine gezet.

De oorsprong van deze zenders ligt alweer een jaar of vier achter ons. Bij een aantal bouwactieve zendamateurs in Kennemerland bleek er langzamerhand behoefte aan een testsignaal om de zelfbouwconvertors te beproeven. Daar er in Nederland op dat moment geen enkele bakenzender op de hogere amateurbanden in bedrijf was leek het me leuk eens wat in die richting te gaan experimenteren. Na een paar avonden knutselen ontstond zo de eerste „zender".

Het was een inderhaast in elkaar geflanste kristaltrein met een oscillator rond de 20 Mc, „gemoduleerd" met een flip-flop. In de eindtrap van deze zender zat een diode van het type BAY70 die tot taak had een signaaltje van amper 20 mW te verdrievoudigen naar 1296.200 Mc. Als antenne fungeerde een open dipool, die bijna geheel in de aansluitdoos bleef, gezien de zeer geringe afmetingen.

In IJmuiden en Haarlem was men echter dik tevreden over deze namaak Sput Nik. Inmiddels had ik echter wat ervaring opgedaan met faselusschakelingen, en het leek me interessant deze techniek ook eens los te laten op een bakenzender. In de loop van de volgende weken werd de onvolprezen Weller danig gehanteerd en al spoedig ontstonden de bij velen reeds bekende doosjes met allerhande schakelingen. De VFO was een Clapp-oscillator die werkte op ongeveer 2,8 Mc, moduleerbaar door middel van een varicap-diode. Deze VFO synchroniseerde via een faselusschakeling de VCO op 162 Mc.

Ettelijke torren hebben het leven gelaten bij het zoeken van ondergetekende naar schakelingen om vanuit deze frequentie in een paar trappen op de zo zeer gewenste 1296 Mc uit te komen. Vooral van 648 naar 1296 ging met zware verliezen gepaard.

De aanhouder wint echter ook hier, het resultaat een zender met een uitgangsvermogen van 100 mW met in de eindtrap een BFR91. Deze transistor had het daar kennelijk slecht naar zijn zin. Uit protest kreeg deze tor het voor elkaar de gehele module waar hij in gehuisvest was, warm te stoken. De zender werd gemoduleerd door een callgever die gebouwd was door PA0CBS in Hillegom. Het apparaat is nu ook nog steeds in tact, zij het dat hij nu van een welverdiende rust geniet. Na bijna een jaar in bedrijf te zijn geweest werd de zender vervangen door een grotere.

De aanleiding tot deze nieuwe activiteiten kwam doordat zo langzamerhand het bakenzendertje uit Zandvoort grotere bekendheid verkreeg. Het zou prettig zijn, zo zei men, als de zender wat meer vermo-

gen had en een echte rondstraalantenne zou hebben. De VERON stelde gratis 2 kristallen beschikbaar, één voor een zender op 1296 Mc en één voor een zender op 2304 Mc.

Rolf PA0RVP zegde toe zijn ongeëvenaarde mechanische knutselvaardigheid aan te wenden voor het vervaardigen van de beide Röhrschlitz-antennes volgens een ontwerp uit UKW-Berichte. Als behuizing voor de beide zenders was mijn oog gevallen op een transponderkast die al geruime tijd nutteloos in een hoek stond. Voor dit doel was het een prima kast. Alleen het front moest eraf en vervangen worden door een nieuwe plaat aluminium. Ron PA0RVH in Hillegom bleek ook bereid een steen bij te dragen en zo ontstond een frontplaat van 4 mm dik aluminium, voorzien van alle gaten en opschriften die maar nodig waren.

Dank zij de ervaring opgedaan bij de vorige zenders is de bouw van de elektronika in de kast vrij vlot verlopen. Met de beide kristallen die de VERON mij ter beschikking had gesteld werden twee kristaltreinen gebouwd.

De kristaltrein voor de 23 cm-zender heeft als oscillator 108.075 Mc en eindigt met de eindfrequentie 1296.915 Mc. Daarna gaat dit signaal naar een eindtrap met een buis van het type 2C39 met 600 Volt anodespanning welke 4 Watt levert aan de eerder omschreven antenne op 20 meter hoogte.

De kristaltrein voor de 13 cm-zender heeft als oscillator 96.0375 Mc en eindigt met de frequentie 1152 Mc. Ook hier werd een 2C39 ingezet om vermogen te maken waarna nogmaals verdubbeld werd met behulp van een varactordiode van het type BXY27, output 2 Watt.

Nadat de geheel voltooide zender ruim twee weken continu had gedraaid op dummyload, werd de zaak naar Amstelveen getransporteerd waar Jaap PA0CBS toestemming had gekregen om de zender bij Hewlett Packard aan de spectrumanalyser te hangen om op deze manier een professionele afregeling te verkrijgen.

Jaap had inmiddels een betere callgever ontwikkeld welke met een PROM werkt. De frequentieshift werd ingesteld op 500 Hz en ziedaar de zenders konden in bedrijf worden gesteld. Behalve het tot twee maal vervangen van een 2C39 heeft het apparaat het tot nu toe nooit af laten weten.

Uit de volgende landen zijn ontvangstrapporten binnengekomen: Nederland, België, Frankrijk, Duitsland, Engeland en Denemarken.

Met deze laatste zender heb ik destijds ook de eerste prijs gewonnen in de zelfbouwwedstrijd. Van schrik stond ik echter met een andere zender in mijn handen toen ik op de Dag van de Amateur op de foto moest.

Rest mij nog te vertellen dat inmiddels weer een nieuwe zender in aanbouw is. Ditmaal geheel werkend met transistoren, de dure eindtrap exemplaren zijn mij op de Dag van de Amateur 1979 door enkele enthousiaste amateurs gratis ter beschikking gesteld.

Arie PA0QHN, Zandvoort

MOONBOUNCE

(VHF/UHF DX-mogelijkheden)

Inleiding

Definitie: de mogelijkheid tussen twee amateurstations een verbinding tot stand te brengen via reflekties tegen het maanoppervlak.

We kunnen deze vorm van „communicatie" als volgt voorstellen: Een signaal (freq. b.v. 144 Mc) wordt uitgezonden in de richting van de maan. Dit zal tot gevolg hebben dat een fraktie van de heengezonden energie door het maanoppervlak gereflecteerd wordt. De gereflekteerde signalen kunnen, afhankelijk van de sterkte op aarde weer ontvangen worden. Meestal worden dit soort verbindingen met behulp van CW gemaakt. Echter als de signaalsterkte ruim voldoende is, zijn ook enkelzijband modulatie-verbindingen mogelijk.

In de regio Haarlem zijn de OM's PA2HKR, Heino en PA2REH, Eric, al druk bezig met de voorbereidingen en bouw van een station waarmee dit soort verbindingen mogelijk zijn. Uiteraard kost de opbouw van zo'n projekt erg veel tijd. We hopen dit jaar (1980) al enige tests uit te voeren en volgend jaar QRV te zijn op 144 Mc met moonbounce.

De antenne-installatie

De gebruikte antennes zijn erg belangrijk. De antenne is goed voor dubbele winst (hi). Zowel voor ontvangst als zenden moet de antenne-installatie gebruikt worden. De door ons op te bouwen installatie bestaat uit minimaal 8*7-elements. De bedoeling is een zo klein mogelijke openingshoek te creëren, ca. 10°.

De ontvangstapparatuur

Ook de ontvanger moet aan hoge eisen voldoen. De ontvangstgevoeligheid moet groot zijn (voor de techneuten: ruisfactor 1,5 tot 2 en een bandbreedte (CW) van ca. 50 tot 150 Hz (—3dB)). Alleen dan is resultaat mogelijk, daar we met enorme zwakke signalen te maken hebben (zie appendix).

De zender

Dat de zender geen FM-setje met 10 W uitgangsvermogen kan zijn lijkt me

wel duidelijk. De zender dient een zeer goede frequentiestabiliteit te hebben met een output van minimaal 500 W. Velen van u zullen denken dat dit buiten de huidige machtigingsvoorwaarden valt. Als men echter in het bezit is van een A-machtiging kan toestemming worden verkregen met groot uitgangsvermogen te werken.

Conclusie

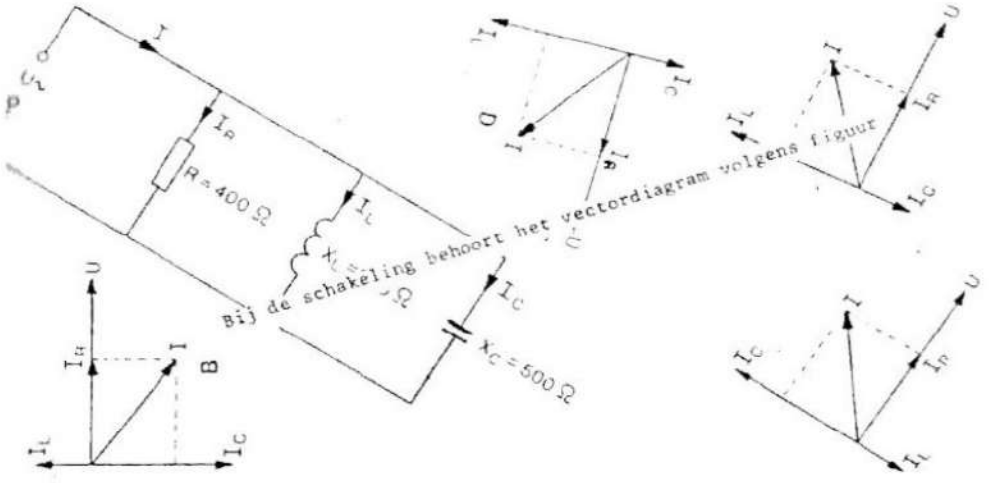
Het zal duidelijk zijn dat deze tak van de hobby de nodige investeringen eist. Echter het resultaat zal er dan ook hopelijk naar zijn (hi). In dit artikel is getracht uiteen te zetten wat er zoal bij komt kijken zonder direkt op de techniek en de achtergronden in te gaan.

Zijn er naar aanleiding van dit verhaal vragen ontstaan, laat deze dan eens horen. Misschien krijgt u er dan een antwoord op. De nodige info omtrent moonbounce kan men vinden in het Ham-magazine Dubus-Info.

Appendix

Band 4	Traject-demping	Min. ant.gain t.o.v. dipool		
		dB	TX-pwr	NF
144 Mc	253 dB	18	700 W	1.5 dB
432 Mc	262 dB	27	700 W	1.5 dB
1296 Mc	271 dB	37	250 W	2.0 dB
2300 Mc	276 dB	42	75 W	2.5 dB

73's de PA2REH, Eric



Ledenenquête 1978

Begin 1978 is aan alle leden gevraagd om aan een enquête mee te doen. Een deel van de leden heeft dat op een verenigingsavond onmiddellijk gedaan. Ieder lid heeft samen met de HOT LINES een formulier thuis gekregen en kon dat daarna inleveren. Medio 1978 waren er 59 formulieren binnengekomen, daarmee was ruwweg een kwart van de leden van toen zo actief om mee te doen.

Uit de enquête blijkt dat de vereniging een streekfunctie vervult, de geënquêteerden komen voor bijna de helft (28) uit Haarlem en de anderen uit vele plaatsen daaromheen. Jong en oud is lid en bij de nieuwe leden van de laatste jaren, tref je naast de te verwachten jongeren ook vele ouderen aan. Het is nog wel een overwegend mannen-hobby; bij de geënquêteerden was slechts één vrouw.

Bij die actieve geënquêteerden hebben degenen die het langst lid zijn van de vereniging allen een A-licentie en bij de leden van de laatste tijd overheersen de mensen zonder licentie.

Een op het eerste gezicht verrassend groot aantal leden (39) heeft het hobby-onderwerp „zelfbouw" boven aan de lijst gebracht. Verrassend, zeker gezien de heel wat geringere belangstelling voor de verkoop van transistoren (10). Maar de combinatie met de belangstelling voor andere onderwerpen als antennes, ATV, SSTV, RTTY, QRP en Vossejachten verklaart veel, zo niet alles.

De grote belangstelling voor opleiding is gezien het aantal D-licenties, luisteramateurs en leden zonder licentie niet verbazingwekkend. Geïnteresseerd zijn 3 C's, 8 D's, 8 luisteramateurs en 12 overigen.

Antennes en DX-en hebben nog steeds grote belangstelling van de amateurs. Daarna volgt een lijst met de uiteenlopende kanten van de hobby met hun aanhangers, die over bijna alle geënquêteerden verspreid zijn.

Een teken van het nieuwe (?) soort amateurisme is de onderste plaats op de hobby onderwerpenlijst voor het luisteramateurisme: van de 6 geïnteresseerden hadden er 4 een call of een NL-nummer. De fikse lijst van hobby-onderwerpen met hun aanhangers en de onbeantwoorde (?) vragen om nadere informatie bieden nog vele aanknopingspunten voor amateurs die activiteiten willen opzetten, stimuleren of coördineren.

We geven de resultaten van de enquête verder in wat tabellen.

PE0BCC

Lid sinds periode	aantal leden		Categorie			
		A	C	D	NL	Ov.
1945-1954	5	5				
1955-1964	1		1			
1965-1974	11	2	5	1	2	1
1975-1978	42	2	10	9	8	13
Tezamen	59	9	16	10	10	14

Geboortejaar tussen	aantal leden	sinds 1975	categorie				
			A	C	D	NL	Ov.
1900-1909	2	—	1	1			
1910-1919	6	2	2	1		3	
1920-1929	10	7	2	2	3		3
1930-1939	16	10	2	5	3	3	3
1940-1949	10	9	1	2	4	1	2
1950-1959	13	12	1	5		2	5
1960-1969	2	2				1	1
Tezamen	59	42	9	16	10	10	14

Hobby-onderwerpen:
aantal geïnteresseerden **58**

Zelfbouw	39
Opleiding A, C en D	31
Antennes	30
DX-en	27
QSL-kaarten	18
Zendamateur	16
QRP'en	15
RTTY (Telex)	14
ATV (Amateur-TV)	12
Vossejachten	11
Contesten (wedstrijden)	9
Certificaten	7
Slow Scan TV	7
Luisteramateur	6

VERON service:
aantal geïnteresseerden **25**

Verkoopbureau	22
QSL-bureau	16
Verkoop transistoren	10
Bibliotheek	8

VERON-evenementen:
aantal geïnteresseerden **23**

Velddag	17
Dag van de Amateur	12
Pinksterkamp	9

Nadere informatie gevraagd:
aantal vragers **13**

Digitaal meting	2
OSCAR	2

Voorts: Zelfbouw 70 cm; Verkoopbureau; Luisteramateurs; Bibliotheek; Presentatie door amateurs; Old Timers groep; Pinksterkamp; Velddag; Dag van de Amateur; Alle onderwerpen (hi!!!); Microprocessors; Vervolgopleiding zendamateur; Haarlemse leesportefeuille; Technische bijlage Hot Lines; Moderne ontvangtechnieken; Moderne ontvangschakelingen; Moderne communicatietechnieken; Radiobesturing.

KENWOOD
TS-120
TS-820
TR-9000
TS-520 SE
TR-2400
R-1
(uitverkocht)
KENWOOD
ALLEEN-VERTEGENWOORDIGING
VOOR NEDERLAND
J. SCHAART ELECTRONICA B.V.
SPECIALIST IN HAM-RADIO
TECHNISCHE IMPORTEN

VERENIGING EXPERIMENTEEL RADIO ONDERZOEK NEDERLAND – VERON

Afdeling KENNEMERLAND, waaronder de gemeenten: Heemskerk, Beverwijk, Velsen, Haarlem, Bloemendaal, Zandvoort, Heemstede, Hillegom en in de gemeente Haarlemmermeer: Hoofddorp en Nieuw Vennep.

DAGELIJKS BESTUUR

Voorzitter:	F. Priem PA0GG, Ir. Lelylaan 69, 2103 XN Heemstede. Tel.: 023-286075.
Secretaris:	P. Hoogeveen PE1BCP, Bosstraat 150, 2153 AS Nieuw Vennep. Tel.: 02526-86558.
Penningmeester:	F. N. Faber PA0DEF, Schagchelstraat 9 rd, 2011 HW Haarlem. Tel.: 023-321604.
Leden:	Th. G. Köhler PE1ALA, Fl. Balthazarstr. 17, 2064 XK Spaarndam. Tel.: 023-374139.
	J. D. v. d. Klugt PE0JDF, v. d. Beltstraat 10, 2035 TH Haarlem. Tel.: 023-338154.

De VERON is de Koninklijk goedgekeurde vereniging van experimenterende radiozend- en ontvangamateurs. Zij is op niet commerciële grondslag gebaseerd. Het doel van de vereniging is, de leden behulpzaam te zijn bij het experimentele radio-onderzoek en bij de beoefening van het radio-amateurisme leiding te geven.

Om dit doel te bereiken houdt de afdeling KENNEMERLAND elke maand bijeenkomsten in haar clubhuis op het terrein van voetbalvereniging VEW aan het eind van de Ir. Lelylaan aan de Ringvaartlaan te Heemstede (Javalaan, eindpunt buslijn 1).

Zij heeft een eigen QSL-dienst, een verkoopbureau van boeken, antennes enz. Ze organiseert cursussen voor de amateurzendexamens A, B, C en D. De afdeling heeft een speciale service opgezet om beginnende amateurs met raad en daad terzijde te staan en hen te helpen en voor te lichten bij de aanschaf van apparatuur, ook dat wat het verkoopbureau vaak heeft.

De afdeling organiseert excursies, neemt deel aan velddagen en wedstrijden op radio-gebied en laat niets ongedaan om het actieve radio-amateurisme te bevorderen.

Ter ondersteuning van genoemde activiteiten beschikt de afdeling over eigen afdelingszenders met de meeste amateurbanden en die zoveel mogelijk in de lucht worden gebracht. De zenders werken onder de roepnaam PA0HLM voor alle normale verenigingsactiviteiten, zoals ook de zgn. vossejachten. De roepnaam PI1HLM wordt gebruikt om de cursisten met het gebruik van de zenders vertrouwd te maken en hen het taalgebruik te leren.

Bij de VERON afdeling Kennemerland is plaats voor al die radio-amateurs die hun hobby willen beleven in een prettige, vriendschappelijke en open sfeer, waarin een ieder wordt gewaardeerd en gerespecteerd op grond van zijn eigen kennen en kunnen.

REDACTIE HOT LINES:

N. P. M. Blesgraaf PD0EEK, Edward Jennerstraat 200, 2035 ET Haarlem.
Tel.: 023-331230.

INHOUD

Een bijzonder nummer ..... pag. 3
Radio-amateur ..... pag. 4
Luisteramateurs ..... pag. 6
Midwinter/Midzomercross ..... pag. 7
Jamboree on the air ..... pag. 8
DX-en op D-kanalen ..... pag. 9
Electron-maandblad ..... pag. 10
Werken op HF-banden ..... pag. 12
VHF/UHF/SHF-contesten ..... pag. 15
Amateur-televisie ..... pag. 17
Bakenzenders ..... pag. 18
Moonbounce ..... pag. 20
Leden-enquête ..... pag. 22
Bestuur afd. Kennemerland ..... pag. 25
Inhoud en colofon ..... pag. 26

COLOFON

Idee en redactie: Bob Caron PE0BCC.
Opmaak en techniek: Nico Blesgraaf PD0EEK

Met dank aan al degenen die deze uitgave mogelijk hebben gemaakt.

KLEINHOUT RADIO BV

Kleine Houtstraat 11a
2011 DD Haarlem
Tel. (023) 321303

Bank: A.B.N.,
rekeningnr.: 056.04.29.85
Postgiro 258671
K.v.K. Haarlem, nr.

Mijne Heren, Haarlem, 10-9-1980

Tot ons genoegen kunnen wij u hierbij mededelen dat wij met ingang van 1 augustus '80 de alleen-vertegenwoordiging voor R I M München hebben gekregen.

Ismke Roos BV, Amsterdam heeft haar import van R I M op deze datum aan ons overgedragen.
Wat staat er achter KLEINHOUT RADIO BV.?
Een IMPORT/EXPORT handels firma in industriële elektronika en hobby-elektronica, met beschikking over eigen technische dienst, zowel voor het produceren van Uw of onze ontwerpen, als voor Uw reparaties op vrijwel ieder gebied in de elektronika.

Onze aktiviteiten bestaan uit:

- R I M importeur voor NEDERLAND.
- Sennheiser Hoofd-dealer.
- Apple Computer-dealer (alles aan hardware en software voor Apple-systemen). Onze Hr. C. Weij kan u met raad en daad bijstaan.
- Alarm-installaties voor iedere toepassing.
- Verkoop en verhuur van geluidsinstallaties (ook voor professioneel gebruik). Onze Hr. H. ten Hove zal u gaarne van dienst zijn.
- Grote voorraad komponenten zoals transistoren, IC's inklusief het TTL programma, diodes, thyristoren, triacs, weerstanden, condensatoren, trafo's, meetinstrumenten, kabel en snoer, kortom alles wat een technikus maar nodig kan hebben.

Met ingang van 1 november zullen wij u graag ontvangen in onze nieuwe demonstratieruimte voor een kennismaking met de Apple-computer en onze audiotechniek (graag even een afspraak tel. 023-321303)

Natuurlijk kunt u ook dit jaar weer over de meest uitgebreide katalogus beschikken. Uw R I M boek ligt klaar *f* 20,- op postgiro 258671 t.n.v. Kleinhout BV en U krijgt hem thuis.

op alle transakties zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing

Voor onderdelen
technische lectuur
antennes etc. etc.
naar

FA. RITON

Binnenweg 197
HEEMSTEDE
Tel. 282573