

RCKML MAGAZINE

Verenigingsblad van Radio Club Kennemerland / VERON Kennemerland



APRIL 2023

COLOFON

Radio Club Kennemerland PI4RCK

Opgericht 14 november 1966, Statutair 29 oktober 1980.

Voorzitter	Harry Koster PB5DX	PB5DX@PI4RCK.NET
Penningmeester	Jan Borghuis PB2DX	PB2DX@PI4RCK.NET
Secretaris	Theo Koning PA1CW	PA1CW@PI4RCK.NET
Lid	Frans Snoeks PC5T	PC5T@PI4RCK.NET
Lid	Patrick Jager PE1PZF	PE1PZF@PI4RCK.NET
Lid	Arno Keuris	
Clubgebouw	Westerduinweg 9 1976 BV IJmuiden.	Clubavond Vrijdag 20.00 tot 24.00 uur.
Verenigingszender	PI4RCK / PA6Y	
Internet	https://WWW.PI4RCK.NET	E-mail PI4RCK@PI4RCK.NET
Iban	NL50 RBRB 0955 0117 60	
Ereleden	Henk van Dijk PA2HDY	Ton Griep PA5TG
QSL Manager	Frans Snoeks PC5T	
Redactie	CLUBBLAD@PI4RCK.NET	

De contributie van RCK bedraagt jaarlijks €40. Over te maken op NL36 INGB 0004 4779 59 t.n.v Radio Club Kennemerland, IJmuiden.
Jeugd- en gezinsleden betalen 50 %, evenals nieuwe leden die zich na 30 juni aanmelden.



VERON A-20

Afdeling Kennemerland

Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

Opgericht op 11 juli 1945

Voorzitter	Fred Hentschke PA3GPA	hentschke@planet.nl
Secretaris	Kees de Wit PA5WT	secretaris.a20@veron.nl
Penningmeester	Joop Drommel PE1DOY	pe1doy@veron.nl
Qsl-manager	Gert-Jan Heida PA3DVA	https://a20.veron.nl/contact
Verenigingszender	PI4KML / PA6Y	
Clubavond Bij RCK IJmuiden 1e vrijdag van de maand 20:00 uur		
Webmaster	Henk Plantjé PC4H	https://a20.veron.nl/contact
Website	https://a20.veron.nl	Email Contactformulier https://a20.veron.nl/contact
Webcontent-providers	Bestuur A-20	https://a20.veron.nl/contact
Iban NL97 INGB 0002 3070 68 t.n.v. VERON Afd. Kennemerland		

Overname van artikelen uit RCKML Magazine is alleen toegestaan na schriftelijke toestemming en met steeds duidelijke bronvermelding. Met nadruk wijzen wij erop dat gepubliceerde schakelingen en artikelen alleen voor hobbydoeleinden bestemd zijn. Commercieel gebruik, in welke vorm ook, is niet toegestaan! De pdf-versie van dit blad mag niet in een bulletinboard of soortgelijk systeem worden opgenomen zonder toestemming

Van de voorzitters



Beste mede-amateurs,

De winter is voorbij en dus breekt er weer een actieve tijd aan voor onze verenigingen. Zoals gebruikelijk werd er in februari met de PACC al een voor-schot op het nieuwe seizoen genomen. Ondanks de wat magere bezetting is het ook dit jaar weer een geslaagd evenement geworden.

Op 3 maart was er weer de Huishoudelijke vergadering van de VERON A20 Kennemerland welke goed werd bezocht. Aansluitend aan de vergadering werden Henk Plantjé PC4H en Theo Köhler PA1TK in het zonnetje gezet, Henk vanwege zijn onovertroffen bijdrage aan het behalen van de eerste plaats in de afdelingscompetitie en aan Theo werd vanwege zijn jarenlange functies binnen de (afdelings)besturen van de VERON een Gouden Speld toegekend welke door Theo Koning PA1CW werd uitgereikt.

Verder wordt er door de diverse klusgroepen weer volop gewerkt aan de diverse projecten. Zo is er een groep volop bezig met het bouwen van een 40-m-beam. We verwachten er veel van!

Ook deze zomer zijn er traditiegetrouw veel evenementen op radiogebied, zoals de velddagen, het Lighthouse Weekend en diverse contesten. Bij voldoende belangstelling nemen we daaraan deel.

Onder de geplande contesten hoort wederom de jaarlijkse IARU HF Championship Contest. Deze is dit jaar op 8 en 9 juli. Wij zullen deelnemen met de call PA6HQ.

Na inventarisatie van de aanmeldingen door de leden nemen de besturen de beslissing of we zullen deelnemen, stuur hiervoor een mailtje naar de secretarissen van onze verenigingen.

Daarnaast zijn Jan en ik (PB5DX) bezig met de bouw van nieuwe hoog vermogen Bandpassfilters om zo nog een betere demping tussen de beide HF-stations te creëren.

Dit zal naar verwachting een verbetering van ruim 50 dB t.o.v. de huidige coax stubs gaan opleveren. Hierdoor zal de gehele demping tussen de stations rond de 125 dB gaan worden!

We hopen de eerste filters al te kunnen gebruiken tijdens de bovengenoemde IARU contest, maar het geheel zal pas klaar zijn voor de CQWW contest in oktober.

Zoals bekend is er op iedere vrijdagavond clubavond in ons clubgebouw. Deze worden doorgaans goed bezocht door een min of meer vaste groep leden, maar is natuurlijk toegankelijk voor alle leden. Kom daarom ook eens langs in ons gebouw aan de Westerduinweg 9 in IJmuiden voor een drankje en een eyeball QSO, en natuurlijk staat onze shack ook ter beschikking. Verder organiseren we geregeld een interessant evenement, zoals de lezing van Okko, PH2CV, en Peter, PA3FQH, over PI4HAL, het station aan boord van de SS Rotterdam op 3 februari van dit jaar.

Voor alle activiteiten is natuurlijk de inzet van onze leden onmisbaar en er is gelukkig een vaste groep die zich steeds weer inzet voor alle voorkomende activiteiten.

Als u het leuk vindt om af en toe eens mee te helpen met diverse activiteiten of in geval van nood in te springen laat het dan aan de besturen weten. Onze verenigingen zijn er voor de leden, maar ook en vooral door de leden!

Met vriendelijke groet,

De voorzitters,

Harry Koster, PB5DX,
Fred Hentschke, PA3GPA..

Even voorstellen

Frans PC5T

Hallo. Jullie kennen mij wel als Frans Snoeks, PC5T van PI4RCK.

Nu Wim PA3BMA gestopt is met het aanmaken van ons gezamenlijk blad, was er niet 1,2,3 een opvolger. Na enige aarzeling heb ik deze taak op mij genomen. Nooit te oud om iets te leren en stilstand is achterstand. Ik ben dus nu de samen-

steller van het blad, de redactie ligt bij de leden en het bestuur. Het net uitgekomen aprilnummer is door mij in elkaar geknutseld, pfffff.... Nog meer waardering voor Wim die dit jaren gedaan heeft met software uit het jaar kruik. Maar om nu te zeggen dat het makkelijker gaat met de huidige software? Laten we maar zeggen dat **Microsoft Publisher** voor mij een behoorlijk steile leercurve heeft. Maar nooit te oud toch, en ik hou wel van een uitdaging. Ik hoop dus op heel veel aanbod van leuke artikelen voor het blad.

Vwb de hobby ligt mijn aandacht vooral bij de hogere banden, alles boven HF dus.



Alhoewel ik wel steeds meer op HF luister. Daarnaast ben ik ook actief voor DARES. Ons clubgebouw is nog steeds een mogelijk steunpunt ingeval er een beroep op DARES wordt gedaan. Er zijn trouwens leuke digitale ontwikkelingen. Naast WinLink is er nu ook VarAC op zowel 2 m en 70 cm. Ook op 80, 40, 20, 15 en 10 meter. VarAC maakt gebruik van een modern P2P protocol en is beter dan FT8. Met de moderne tranceivers is er maar 1 USB-aansluiting nodig. Kijk maar eens bij <https://www.varac-hamradio.com/>

Verder vind ik oude legerapparatuur wel leuk. Ik ben ook lid van de SRS en sinds kort een van de webmasters voor hen. Samen met Joeri Frenaij PA2JF onderhoudt ik de website van SRS, ook al zo'n nieuwe uitdaging.

Leuke club van overwegend oude mannen en oude spullen, kijk maar eens op <https://www.pi4srs.nl> Overigens is het bij de SRS ook best moeilijk om hun verenigingsblad te vullen. Ik heb daar aangeboden om als een soort reporter bij leden langs te gaan om hun avonturen met projecten en knutsels op te schrijven. Dat aanbod doe ik ook hier. Dus heb je een leuk verhaal maar lukt het niet om dat op papier te krijgen? Laat het mij weten dan maak ik een afspraak om langs te komen of met Microsoft Teams contact te leggen.

73, Frans

KO PAoJY 90 jaar!

Joop PE1DOY



Op 24 maart 2023 heeft Ko PAoJY zijn 90ste verjaardag gevierd. Hij is blij dat hij nog zoveel kennissen heeft op zijn leeftijd. Luisteren naar mensen met veel achtergrond-QRM is moeilijk maar naar morse luisteren dat gaat nog als een speer. Er waren een flink aantal VERON- en RCK-leden op zijn receptie.

Ik ken Ko al circa 48 jaar want ik zat op school met zijn zoon William PE1BSB.

Joop

N1MM Logger+ opstarten in meer smaken



Soms moet je wat instellingen in N1MM Logger+ aanpassen voor b.v. werken in een andere mode als RTTY, PSK of FT8.

Ook voor werken met een andere zender, een andere call of met aanpassingen voor de COM-poorten zijn soms veranderingen noodzakelijk.

Als je veranderingen gaat maken moet je sommige instellingen voor je schermen, call, de radio enzovoort, later maar weer terug zien te vinden. Omdat je met veel moeite alles net helemaal naar je zin had staan en wil je al die instellingen dan ook liever gewoon behouden.

Wat zou het mooi zijn als je het programma met verschillende instellingen, die elkaar niet beïnvloeden, zou kunnen opstarten. Het goede nieuws is dat dit mogelijk is.

Andere of tweede call?

Als je tevreden bent met een algemene configuratie maar een andere roepnaam wilt gebruiken zoals een contestcall of een speciale roepnaam kan dit met een kleine ingreep.

N1MM Logger+ slaat de roepnaam van jouw station en een aantal gerelateerde gegevens op in dezelfde database waarin ook de contesten en de qso's worden opgeslagen.

Je kunt dus in N1MM Logger+ simpel een nieuwe database aanmaken voor elke roepnaam.

Maak een nieuwe database aan met b.v. de naam "specialecall.s3db" en verander daarna via de Configurer de gegevens voor de call via "Change Your Station Data". Ga je weer terug naar de bestaande database worden de normale call en de andere gegevens weer gebruikt. Is dit wat je zoekt dan heb je de rest van het onderstaande verhaal niet nodig.

Nieuwe snelkoppeling

Ik wilde hier de instellingen voor werken met RTTY in N1MM Logger+ steeds paraat hebben zonder steeds weer te moeten rommelen met de vensters op het scherm en de instellingen voor de radio.

Hieronder de beschrijving hoe dit is te doen. De onderstaande aanwijzingen gaat uit van een standaard installatie met de programmabestanden opgeslagen in C:\Program Files (x86)\N1MM Logger+ en de aanpasbare gebruikersbestanden in Documenten\N1MM Logger+.

Hieronder geef ik stapsgewijs aan hoe ik een nieuwe snelkoppeling voor N1MM Logger+ met eigen instellingen heb gemaakt voor RTTY.

Eerst moet er een nieuw ini-bestand van waaruit het programma wordt opgestart worden gemaakt. Dit kan via het betere knip- en plakwerk worden gedaan. Navigeer hiervoor met de Verkenner via 'Documenten' naar de map 'N1MM Logger+'. Zoek daar het bestand met de naam:

'N1MM Logger.ini'.

Klik er op met de rechter muisknop en selecteer "Kopiëren" in het pop-up menu. Rechtsklik ergens anders in hetzelfde venster en selecteer "plakken" in het pop-up menu. Nu is er een nieuw bestand gecreëerd met de naam 'N1MM Logger - kopie.ini'. Rechtsklik op dit bestand en selecteer "Naam Wijzigen". Ik heb hier de naam veranderd in: FTdx3000-rtty.ini. Je kunt hier een naam kiezen die duidelijk maakt wat je wilt gaan doen met de nieuwe instellingen. Gebruik in deze naam geen spaties anders moet je straks in de verwijzing met extra aanhalingstekens gaan werken.

Rechtsklik ergens anders in hetzelfde venster en selecteer "plakken" in het pop-up menu. Nu is er een nieuw bestand gecreëerd met de naam 'N1MM Logger - kopie.ini'. Rechtsklik op dit bestand en selecteer "Naam Wijzigen". Ik heb hier de naam veranderd in: FTdx3000-rtty.ini. Je kunt hier een naam kiezen die duidelijk maakt wat je wilt gaan doen met de nieuwe instellingen. Gebruik in deze naam geen spaties anders moet je straks in de verwijzing met extra aanhalingstekens gaan werken.

Als tweede moet er nog een aangepaste snelkoppeling worden gemaakt om N1MM op te starten via de nieuwe ini. Ook dit kan simpel via knippen en plakken.

Ga hiervoor naar de bestaande snelkoppeling van N1MM Logger+ op het bureaublad en rechtsklik er op met de muis.

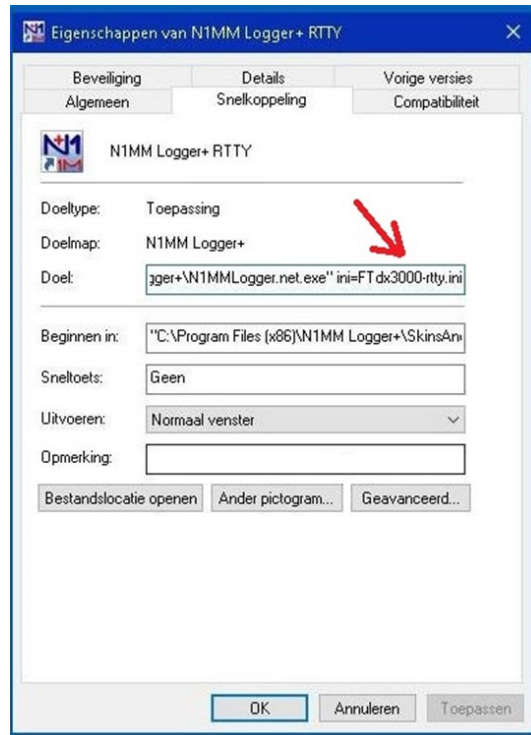
Selecteer nu "Kopiëren". Daarna ergens op het bureaublad rechtsklikken en kies nu "Plakken". Op het bureaublad komt nu een snelkoppeling met de naam "N1MM Logger+ - kopie" te staan.

Rechtsklik op de snelkoppeling en selecteer "Naam Wijzigen". Verander daar de naam in b.v. : N1MM Logger+ RTTY.

Nu moet deze nieuwe snelkoppeling nog worden aangepast om met de nieuwe ini te werken.

Dit gaat door rechts te klikken met de muis op deze snelkoppeling en dan daar "Eigenschappen" te selecteren.

De eigenschappen van de snelkoppeling zijn nu zichtbaar en de naam van het programma in het vak 'Doel' is blauw gemarkeerd. Ga met de muis in het doelvak naar rechts van de meest rechtse " maar nog steeds binnen het tekstvak en klik daar rechts met de muis. Dit schakelt de blauwe markering uit en de muiscursor moet nu net rechts van de " staan. De cursor kun je eventueel met de pijltjestoets naar rechts helemaal naar het eind verplaatsen als deze daar nog niet stond.



Type daar aan het eind nu een enkele spatie en vervolgens: ini=FTdx3000-rtty.ini. Laat geen spaties staan direct voor of na het = teken. Klik op OK en je bent klaar met dit klusje.

Nu kun je N1MM op twee manieren starten

Je kunt N1MM Logger+ hierna nog steeds met de oude snelkoppeling met de bestaande instellingen starten. Je kunt nu echter ook met de door jou nieuw gemaakte snelkoppeling het programma opstarten. De eerste keer dat je dit doet zal de configuratie exact hetzelfde zijn als voorheen. Als je nu echter wijzigingen aanbrengt in b.v. de posities van de schermen of aan een COM-poort dan komen deze verandering alleen in de 'ini' terecht waar deze nieuwe snelkoppeling naar verwijst. Alle bestaande instellingen blijven gewoon gehandhaafd via de originele snelkoppeling van N1MM.

Heb je meer snelkoppelingen nodig dan kun je de voorgaande stappen herhalen maar met andere benamingen. Je kunt net zoveel snelkoppelingen maken als je nodig hebt. Bedenk echter wel dat er op een computer nooit meerdere versies van N1MM Logger+ gelijktijdig kunnen werken.

73, Kees PA5WT

HANDELSONDERNEMING VEENSTRA

Officieel dealer van o.a Yaesu, Icom, Kenwood
Alinco, Diamond, Ldg, Mfj, Belden en D-Original



Ook voor de zelfbouw is Handelsonderneming Veenstra het juiste adres
Wij leveren alles op amateurgebied tegen de scherpste prijzen



Alle producten worden met volledige fabrieksgarantie geleverd

HANDELSONDERNEMING VEENSTRA

Middenweg 98
7844KZ Veenoord

SITE: WWW.HANDELSONDERNEMINGVEENSTRA.NL
EMAIL: INFO@HANDELSONDERNEMINGVEENSTRA.NL
TELEFOON: 0591-564098 MOBIEL: 0625245777

www.handelsondernemingveenstra.nl

Tientjesclub RCK

Tijdens een van de bestuursvergaderingen is het idee van de tientjesclub geboren.
In deze tijd is het moeilijk om nieuwe sponsors te werven.

Gelukkig zijn er wel veel leden die RCK een warm hart toedragen.

Iedereen die hieraan mee wil doen kan via een automatische incasso of automatische maandelijkse overboeking €10 storten op **IBAN NL50 RBRB 0955 0117 60** ten name van Radio Club Kennemerland uit IJmuiden.



TientjesClub RCK



Harry PB5DX



Henk PA2HDY



Kees PD1ACD



Frans PC5T



Ton PA5TG



Ko PA0JY



Jan PB2DX



Rob PA7RW



Theo PA1CW



U misschien?

Ruim 50 jaar zendamateur met Theo PA1TK

Toen ik in 1968 als luisteramateur voor derde keer binnenstapte op een afdelingsavond van VERON afdeling Haarlem kwam toenmalig voorzitter Frans Priem PAoGG op mij af en zei: *“hartelijk welkom, wij zoeken nog versterking in het afdelingsbestuur en ik reken er dus op dat jij dat doet”*.

Frans **“PA NUL GROTE GOLF”** was altijd heel direct en duidelijk! Snel daarna was ik dus lid van het bestuur van VERON A20 (en dat ben ik 40 jaar later nog weer een paar jaar geweest...). Ik bemoeide me toen vooral met nieuwe leden en de luisteramateurs. Verder zorgde ik er voor dat op de clubavonden de antenne voor het clubstation PI1HLM / PAoHLM geplaatst werd. Als HF-antenne gebruikten we een multiband dipool van die op zo'n 10 meter hoogte hing. Vele HF-qso's werden gemaakt, waarbij gebruik werd gemaakt van de set, een Yaesu FT 101E, van Frans PAoGG. Frans woonde tegenover het clubgebouw en kon zijn set dus gemakkelijk meenemen.

Ervaring

Martin PAoEPI (SK) woonde vlak bij mij in de buurt en ik ging regelmatig bij hem op bezoek. Martin had een superantenne staan: een zelfgebouwde 2 elements full-size Quad voor 20/15/10 meter. Hij liet mij zien hoe eenvoudig het was om hiermee Japan te werken op 20 meter. 48 jaar later zat ik samen met Martin in de shack bij RCK weer JA-stations te werken! Ik voelde mij ondanks mijn inmiddels ruime ervaring nog steeds een jonkie t.o.v. hem...

Stiekem

In 1972 gingen mijn xyl en ik vlakbij het ziekenhuis St. Joannes de Deo in Haarlem-Noord wonen. Via de technische dienst van dit ziekenhuis kreeg ik de gelegenheid om een perfecte langdraad-antenne te plaatsen. Dit echter onder één stringente voorwaarde n.l. dat ik de antenne niet als zendantenne zou gebruiken.... De top van de antennedraad was zeker 50 meter hoog op het dak van het ziekenhuis en liep schuinweg naar mijn shack. Het werkte perfect met de ex-army tuner en het aardnet dat ik gefabriceerd had. Ik kon goed meeluisteren met Paul PAoGMW die in de Nauernasche polder delta-loops gebruikte als antennes. Ik stuurde dan vaak naar de tegenstations een swl-qsldata met een audiocassette waarop het qso stond dat ze hadden gemaakt met Paul. Ik was soms stiekem ook actief vanaf huis als PI1HLM. Toen ik Arie Dogterom PAoEZ (SK 2015) op 160 meter werkte die vanuit Kameroen in Afrika actief was als TJ1EZ was zijn opmerking: *“Dag Theo, ik geloof niet dat jij op de clublocatie zit, want punt 1 het is geen vrijdag dus geen clubavond en punt 2, je bent een van de hardste signalen uit Europa...”*.

Santiago Chili



Een heel mooie ervaringen was de ontvangst op 1540 kHz Radio Sud America gevestigd in Santiago, Chili. Vanzelfsprekend een swl-rapport met een audiocassette gestuurd. Na drie weken een dikke enveloppe retour uit Chili met uitgebreide documentatie, foto's én de uitnodiging om eens langs te komen bij het station voor een rondleiding.

Toen ik 14 jaar later voor mijn qrl in Santiago was kreeg ik bij dit station alsnog de destijds beloofde uitgebreide rondleiding!

Contesten op VHF/UHF

Mijn goede vriend Ton Sas PAoASH (SK) en ik besloten om ook iets te gaan doen aan VHF-contesten. Vanaf de clublocatie was dit niet goed mogelijk vanwege de vele hoge bomen. We kregen toestemming om vanaf de watertoren van Heemstede te werken. In 1975 haalde ik mijn c-examen en werd ik PE1ALA. Vlak daarna deden we mee aan de IARU september 144 MHz contest vanaf deze mooie plek. Ik had in de jaren daarvoor natuurlijk al flink geoefend met qso's maken als operator van PI1HLM (meestal) onder het toeziend oog van Frans PAoGG of Frits Faber PAoDEF (SK)....



PAoHLM vanaf de watertoren

De eerste VHF-contest gebruikten we een in originele staat verkerende Yaesu FT-221 met een ruisgetal van iets van 10 dB (wisten wij veel), een 4CX150 met het vermogen van 100 Watt en als antenne een 16 elements Tonna die door Gerard PAoFRX (SK) boven op de vlaggenmast van de watertoren werd gemonteerd op zo'n 50 meter boven straatniveau. Nee....Gerard had geen hoogtevrees! PAoHLM was zo tot ver buiten Nederland te horen op 2 meter.



PAoASH, PA1TK, PAoFRX en PA2HKR in de watertoren

Na deze eerste contest werden er al snel plannen gemaakt om ook 70 cm onveilig te maken. Ik sjouwde dus mijn hele Kenwood 599 lijn met 28/432 MHz transverter en eindtrapje alle trappen van de watertoren omhoog.

Daarna ging het snel, mede door het vele werk aan nieuwe transverters en eindtrapjes door Ton PAoASH, die het maar niets vond om met de triplexer vanuit 70 naar 23 cm te werken. We sjouwden het jaar daarop dus niet alleen 2 meter en 70 cm omhoog, maar ook transverters met eindtrappen met 2C39 buizen, transverters met pinch-cavities voor 13 cm. Uiteindelijk ook transverters voor 6 en 3 cm. Dat waren nog eens tijden waar de concurrentie bestond uit PAoMS/p, PAoWRC, PAoZAZ, PAoTHT en PAoGN (nu PI4GN).

Een andere aanpak

Na zeven jaar werd het tijd om het eens anders aan te pakken. We merkten dat wij in het westen van Nederland (CM54h of tegenwoordig JO22HI) zeker niet op de meest optimale plek zaten om de concurrentie echt aan te gaan met de andere stations. Gewapend met mijn Franse call FoJL weken we dus uit naar het noordwesten van Frankrijk, het mooie Haut-Normandie. Een volgende trip naar het noorden van Luxemburg beviel ons echter beter. Het werken onder de call LX/PAoHLM/p bleek ook veel meer tegenstations te trekken.



1980: LX/PAoHLM/P De tweede trip met onze groep naar Heiderscheid in Luxemburg

Soms gaat het goed en soms ...

Ons portable station werd steeds verfijnder en gingen we soms wel 2 of 3 keer per jaar naar Luxemburg. Dat ook daar niet altijd alles helemaal volgens plan verliep blijkt wel uit een gedeelte van het verslag van september 2003:

“gedwongen door de plotseling ontstane qrm van een hoogspanningsleiding in Heinerscheid zijn we uitgeweken naar een mooi terrein in Hosingen, helemaal vlak en 520 meter boven zeeniveau en geen qrm. We hadden ons station vrijdag snel opgebouwd: tent met 4 masten en 14 yagi antennes.... Zaterdagochtend kwam met snelle vaart een Toyota Landcruiser het terrein oprijden ...” Wat is dit allemaal? Wie heeft jullie toestemming gegeven? Afbreken die boel!”dat bleek dus de landeigenaar te zijn...

Ton PAoASH was net koffie aan het maken en kwam dus uit de tent met grote pot koffie....Ook een bakkie, mijnheer? De beste man kwam alweer een beetje bij en na nog een bakkie met een zo'n echte Nederlandse gevulde koek erbij was alles ok. Na afloop van de contesten brachten we altijd 3 flessen bij hem langs: Gris, Rouge en Drëpp, de “Luxemburger Eaux-de-Vie..”

In LX maakten we in vergelijking met stations in Nederland best veel verbindingen. De topper was samen met Kees PA5WT en Rob PA3GVI tijdens de IARU 144 MHz contest van september 2006 als LX/PA1TK/p met 974 qso's. Dit leverde ons de derde plek op als MO-station in de uitslag van de IARU. De 814 qso's die ik in 2007 maakte als eenmansstation waren goed voor een derde plek in bij de SO-sectie bij de IARU.



Theo PA1TK, Ton PAoASH en Gerard PAoFRX geconcentreerd bezig

Vallen en opstaan



Een akelige bericht kreeg ik op de nieuwjaarsmorgen van 2008. Ik kreeg een telefoontje van een neef: "Oom Theo, u gebruikt toch ook de opslag in de Waarderpolder? Die is vannacht helemaal afgebrand door vuurwerk!".

Ik werd er helemaal stil van want bijna het hele conteststation bleek verloren. Materiaal als de tent, 5 kW aggregaat, masten, honderden meter coaxkabels, 2 stuks GS35B eindtrappen met voedingen, pre-amps met bijbehorende schakelkasten enz. alles weg. Extra pijnlijk was dat het grootste deel hiervan zelfbouw was van Ton PAoASH. Alles wat ik nog had waren 2 maal de Yeasu FT-847 omdat die bij mij thuis stonden.

Het heeft mij ruim anderhalf jaar gekost om alles weer op te bouwen. Omdat ik toch naar HB9 wilde in september 2008 werd dat toen helaas een mislukte contest. Dit vanwege een niet volwaardig, maar te snel aan elkaar geknoopt station. Dat we, in een vliegende storm, bijna de berg van 1600 meter hoog afwaaide hielp ook niet echt mee. Onze trip als HB9/PA1TK/p met de groep met PE1BTX, PA3GVI, PA5WT en PHoV was desondanks zo toch weer een heel leerzaam.



Heinerscheid met Ton PAoASH tijdens het opzetten van het antennesysteem voor 70 cm

Een laatste kunstje vanuit Trintelhaven



In 2016 was ik, samen Kees PA5WT, Eric PE1RLF en Alex PA2CV, actief vanaf de dijk van Enkhuizen naar Lelystad bij Trintelhaven midden in het IJsselmeer. Als multioperator-station behaalde wij als PA1TK/p de eerste plek in de VERON 144 MHz contest van september 2016. Voor mij was dat dus de laatste keer met een groep en zo'n groot portable station.

Mooi was het om nog een keer iedereen te kunnen laten zien dat deze 'oude rotten' het nog steeds in de vingers hadden. Mijn plan is om in de toekomst nog wel regelmatig met een bescheiden opzet uit b.v. Luxemburg qrv te zijn in een VHF-contest.

Alex PA2CVC, Theo PA1TK, Eric PE1RLF en Kees PA5WT

Met z'n allen

Al die activiteiten in de contests waren natuurlijk niet mogelijk zonder de hulp en inzet van vele radiovrienden. Met het risico dat ik iemand mis: PAoBDC, PAoFRX, PAoJCA, PAoRDY, PAoROJ, PAoVHA, PAoRJV, PA2CV, PA2HKR, PA2REH, PA2V(ST), PA3CQE, PA3GVI, PA5WT, PE1BBI, PE1BTB, PE1BTX, PE1ITR, PE1RLF, PC5T en PHoV. Ik zal in dit lijstje dus vast wel nog iemand vergeten zijn om te vermelden.

De meeste dank gaat natuurlijk uit naar mijn goede vriend Ton Sas PAoASH. Zonder deze techneut in hart en nieren was het allemaal nooit gelukt! Ton werd SK op de zondagochtend van de mei-contest (!) in 2005 na een slopend ziekbed en wordt hier nog altijd gemist.

Meer dan contests

Ondertussen was ik na het behalen van het morse-examen PA3FPS geworden. Sinds 1999 ga ik door het leven met de call PA1TK. Voor VHF en UHF experimenteer ik thuis nog steeds met verbeteren van de antennes en de apparatuur. Voor HF gebruik ik simpele antennes.

Ik loop dus al heel wat jaren met groot plezier rond in het wereldje van de zend-amateurs. Het blijft belangrijk om ook bezig te mogen zijn voor onze vereniging. Zoals al vermeld werd ik eind jaren 60 lid van het afdelingsbestuur van VERON A20. In de jaren 90 was ik lid van de VERON VHF commissie. Van 2006 tot 2014 was ik VHF contestmanager in de VHF commissie van de VERON. Van 2016 t/m 2020 vervulde ik de functie van secretaris bij afdeling Kennemerland. Tenslotte van 2017 t/m 2022 was ik manager van de VERON Afdelingscompetitie. Deze laatste taak heb ik vanaf januari 2023 overgedragen aan Steef PA2A zodat ik nu mijn handen weer echt vrij heb voor wat andere dingen.

Ik bedank een ieder binnen onze VERON-afdeling en ook bij de landelijke club voor de steeds goede en prettige samenwerking. Dat de VERON mij in maart 2023 een Gouden Speld uitreikte dat was echt een totaal onverwachte maar fijne verrassing voor mij.

Jullie zullen hopelijk nog heel lang last van mij hebben in vooral de contests op VHF en UHF maar dus ook op HF. Verder hoop ik ook regelmatig qrv te kunnen zijn met PA6Y vanaf het conteststation van onze club bij RCK in IJmuiden.

- Kijk ook eens op <https://www.qrz.com/lookup/pa1tk>





Baco Army Goods
Kromhoutstraat 36-38
1976 BM IJmuiden
Tel: 0255-511612

Ma: 13.00-17.30
Di. t/m Vr.: 9.30-17.30
Za: 9.30-17.00

Wij zijn een winkel met heel veel uiteenlopende artikelen, van electronica, camping-spullen, tot kleding, etc. etc.

Een bezoek aan de winkel is zeker de moeite waard, informeer wel of het product in de winkel aanwezig is, als u hiervoor speciaal komt.

Het assortiment op de webshop is nog maar een klein gedeelte hiervan, maar we breiden het dagelijks uit.

U bent van harte welkom in onze winkel..



Baco Army Goods

 Volg ons via
Facebook



ARDUINO LCD Shield



ARDUINO mosfet moduul



ARDUINO motor controller



**Nedis Portable Stereo
Headset multi media**



Communicatie speaker



**Communicatie speaker
EAGLE**



**kps-8230 HF ontstoorde
13,8Volt 23Amp voeding**



**Speaker/Microfoon voor
WOUXUN & KENWOOD**



<https://www.baco-army-goods.nl/>

Sponsoring door bedrijven die RCK extra ondersteunen!

RCK is de laatste tijd druk bezig om bedrijven te interesseren voor sponsoring. Doordat deze bedrijven ons financieel ondersteunen zijn wij in staat om onze hobby optimaal uit te voeren.

Wij zijn hier als bestuur verschrikkelijk blij mee en willen daarom deze bedrijven extra in de schijnwerpers plaatsen.



De zeehaven van IJmuiden, een dynamische haven aan de monding van het Noordzeekanaalgebied.

Altijd toegankelijk zonder belemmeringen in welke vorm dan ook. Een open zeehaven met een reputatie op het gebied van op- en overslag van verse en diepgevroren vis, offshore, ferry- en cruisevaart en bouw van windmolens op zee.

Zeehaven IJmuiden NV is de eigenaar en exploitant van de havens van IJmuiden. Sinds 1989 een private onderneming. Een uniek bedrijf op een unieke locatie.

Zeehaven IJmuiden NV
Tel. 0255 54 70 00
Fax. 0255 54 70 60
info@zeehaven.nl
Halkade 4, Postbus 541
1970 AM IJmuiden
KVK A'dam 34065340



De voordelen van HamShop

100% verzekerd

Dubbel verpakt en
verzekerd per PostNL



Grote voorraad

Ook apparatuur uit
het hoge segment



VERON A-20

Afdeling Kennemerland

Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

Op vrijdagavond 3 maart 2023 hielden wij onze jaarlijkse huishoudelijke vergadering. Vorig jaar was de eerste keer na de Coronamaatregelen dat we dit weer gewoon met z'n allen in een zaaltje konden doen. Het nieuwtje was er dit jaar dus al weer een beetje af en daardoor viel de opkomst iets lager uit dan de afgelopen keer. Drie personen waren zo netjes om vooraf aan te geven dat ze verhinderd waren. Met 17 man in de zaal werden onder leiding van voorzitter Fred PA3GPA alle agendapunten soepeltjes afgewerkt. De voorzitter had een mooi openingsverhaal dat besloten werd met het herdenken van de ons gedurende het afgelopen jaar ontvallen zendamateurs. Daarna werden de notulen van de vergadering van het voorgaande jaar behandeld en goedgekeurd. Secretaris Kees PA5WT gaf een beknopt jaaroverzicht met daarin de activiteiten van de afdeling in het jaar 2022. Onze afdelingsavonden werden bezocht door gemiddeld 20 tot 25 man. Verder werd gemeld dat er 184 leden waren op 31 december 2022 dus dat is er 1 minder dan het jaar ervoor. Vervolgens werd penningmeester Joop PE1DOY door de kascontrolecommissie decharge verleend voor zijn financieel jaaroverzicht. Henk PC4H werd benoemd als nieuw lid van de kascontrolecommissie. Joop lichtte verder ook nog de begroting voor 2023 op enkele punten toe.

De bestuursverkiezingen gaven geen verrassingen want het driekoppige bestuur werd zonder tegenkandidaten herkozen. Aantekening daarbij is dat er het bestuur graag een 4^{de} man erbij zou willen hebben. Die zou ook in de loop van het jaar mogen aanschuiven. Bij het benoemen van onze afvaardiging naar de VERON Verenigingsraad van 22 april 2023 gaf Ton PA4TK aan om in de herkansing te gaan. Bij de rondvraag deze keer wat verrassingen. Dat Kees PA5WT vroeg wie er mee wilde doen met de IARU-contest in juli of dat Frans PC5T vroeg voor deelnemers aan het ILLW in augustus dat was wel te verwachten. Meer bijzonder was dat de afgezwaaide manager van de VERON Afdelingscompetitie, Theo PA1TK, aandacht gaf aan het behalen van de eerste plaats van onze afdeling in deze wedstrijd. Voor degene die de grootste bijdrage aan de score hiervoor leverde, Henk PC4H dus, had hij een leuke verrassing in de vorm van een fraai certificaat meegenomen. Toen Theo PA1TK hiermee klaar was werd hij compleet verrast toen Theo PA1CW hem namens het HB van de VERON de Gouden Speld van de VERON kwam opspelden. Dat was een mooi besluit van de vergadering en voorzitter Fred hamerde hierna dan ook tevreden af. Na afloop werd nog Champagne geschonken om de overwinning te vieren van onze afdeling in de VERON-Afdelingscompetitie van het jaar 2022.

Aanbieding voor RCK en KML leden! Bestellingen vanaf € 50,- verzenden wij op onze kosten.

Hoe u dit kunt doen: Bestel eenvoudig via onze webshop (www.bcihaarlem.nl) en plaats bij de stap betalen, uw roepletters of luisternummer in het vakje "opmerkingen". Kies vervolgens voor de optie "afhalen", en wij regelen de rest!

Onze webshop zal de komende maanden steeds een stukje verder uitgebreid worden, zodat alle artikelen ook online vindbaar zijn. Vindt u online niet wat u zoekt? Bel, WhatsApp of mail ons gerust. Wij hebben dit mogelijk in voorraad of kunnen dit snel leveren. Uiteraard voor de beste prijs!



Een van de ICOM vitrines in onze winkel



Coax en connectoren van de beste kwaliteit

Populair in ons assortiment:

ICOM IC-705 HF / 50 / 144 & 430MHz All-Mode QRP Transceiver

- Met doorlopend ontvangst: 0,03 tot 200 MHz & 400 tot 500MHz!
- Prijs: **van € 1489,- voor € 1465,-**

COMET Duplex / Triplex filters

- Filters met fantastische eigenschappen waaronder perfecte isolatie en onderdrukking!
- Aangevuld met nieuwe modellen
- Prijs: v.a. € 62,95

MAT-TUNER® mAT-705 Plus

- Automatische antenne tuner, speciaal voor de IC-705
- Prijs: **van € 269,- voor € 209,-**



MAT-TUNER®



Facebook: BCI Communications



WhatsApp : 06-83820370

Oude meuk???

Sommige delen van de radio hobby zijn soms helaas alleen een beetje betaalbaar als er gebruik gemaakt kan worden van gratis verkregen of goedkoop aangeschafte dump cq surplus materialen. Hoewel de prijzen van veel materialen en vooral onderdelen steeds meer in de buurt komen van de grens waarbij mijn geldbuidel en mijn wederhelft niet al te veel protesteren zijn er nog steeds een aantal leuke dingen niet lekker geprijsd..

Een redelijk alternatief is dat om over te stappen op door velen als onbruikbaar gezien, maar veel aantrekkelijker geprijsde, dump of surplus materialen. In de vergane tijd was bijvoorbeeld een van onze sponsors, Baco, een goede bron voor materialen die bij een grote groene Nederlandse overheids werkgever overbodig waren verklaard. Helaas is die overheids bron dusdanig uitgekleeft dat daar voor onze sponsor en vervolgens de hobbyist weinig meer valt te halen.

Uit het land met de rode vlag komt nu nog wel wat bruikbaar materiaal maar dit is niet altijd even betrouwbaar. Zo heeft ondergetekende er een aantal keren transistoren vandaan laten komen. Na een paar minuten bleken deze transistoren ineens de geest te geven. Niet een type maar verschillende types. Tja, de prijs deed veel al vermoeden dat deze nieuwe torren niet veel waard zouden zijn.

Enige tijd geleden heeft een mede hobbyist eens “blind” een kleine container met materialen gekocht op een veiling. Deze veiling werd gehouden in opdracht van een elektronica firma, lees “telecom provider”. In het verleden bleken daar best wel aardige dingen tussen te zitten. Als het toch niets zou zijn dan waren de “oude” metalen, veel aluminium, de aanschafprijs al meer dan waard dus een echte buil kon je er niet aan vallen.

Na de aanschaf van deze container bleken er naast de nodige incurante, onbruikbare, onherkenbare en schrotbak waardige spullen ook een aantal oude GSM modules te zitten. Niet echt oud, dus geen 800 MHz o.i.d. maar gezien te schaarse gegevens op de modules iets van 2100 MHz.

Of ik er een wilde hebben om voor de koper eens te kijken of het moduul nog bruikbaar zou zijn op 13 cm, 2320 MHz.. Ach kijken en klungelen kan altijd en je weet nooit wat het nog kan.. In het verleden heb ik wel meer van dit soort projecten gehad. Zo heb ik eens een eindtrap van een 1^e generatie GSM-zenders gehad. Zo iets op 800 nog wat MHz. Niemand wilde die dingen hebben. Daar heb ik toen de couplers uit gesloopt en vervangen voor nieuwe die het op 432 MHz wel deden. Ineens kwam daar met wat tune werk 100 W uit in plaats van de 20 W waar alles op ingesteld stond. Mogelijkheden dus en ineens heel gewild... Hoe zou dat nou komen, hi.

Vol goede moed eerst maar eens een avondje boutjes los draaien. Ongelooflijk. Die dingen waren zeker in een aanbieding gekocht en moesten op, zoveel zaten er in.

Uiteindelijk kwamen de ingewanden te voorschijn. Van de 6 behoorlijk grote printen was alleen de kleinste belangrijk. De versterker dus. Eerst eens naar de torren die er in zaten gekeken. De nummers eens bij Alldatasheet.com opgezocht. Tja, die dingen zijn internal matched tussen 2000 en 2100 MHz. Jammer zou je dan denken. Maar dat zijn de gegarandeerde grenzen waartussen de specificaties gelden. Dat houdt echt niet op bij die grenzen. Posing waard dus.

Eerst een gekeken waar ik ergens de nodige spanning aan kan sluiten. Op een belachelijk klein plugje vond ik een paar punten waarop ik de energie kwijt kon. De in en uitgang voor RF was voorzien van ook al een stel heel vreemde pluggen dus hier maar n stukje teflon kabel met SMA-connectoren er aan op de print gesoldeerd.

De versterker bestond uit 3 versterker trapjes in serie. De eerste was bijzonder wazig qua opbouw. Omdat ik al iets van 2 W tot 6 W op 13 cm kon maken was deze eerste trap waarschijnlijk niet nodig. Overslaan dus. Volgende trap zou iets van 15 dB versterking kunnen doen met maximaal 45 W output. De volgende trap waren 2 torren voor 180 W parallel, ook rond de 14 dB.. Die 2x 180 W zou ik vermoedelijk niet halen gezien het stuk dat ik buiten de spec's zou fröbelen. Eerst de A-meter er tussen geknoopt. Van iedere tor eerst maar eens de ruststroom bekeken. Prima.

Dummie aangesloten. -50 dB coupler er nog tussen en daaraan de W-meter maar eens aangesloten.

Nou, spanning er dan maar op. Geen gekke uit de klauwen lopende stromen. Tot zover prima. Paar mW input er op. W-meter slaat uit. Behoorlijk verder dan de daarvoor gemeten paar mW gemeten input. Langzaam aan meer vermogen er op. Gevolg meer output, maar niet echt heel veel. Vreemd. Rustig met de handpalm naar boven de hand eens langzaam vlak boven de print heen en weer. Ja, een warmte bron gevonden.

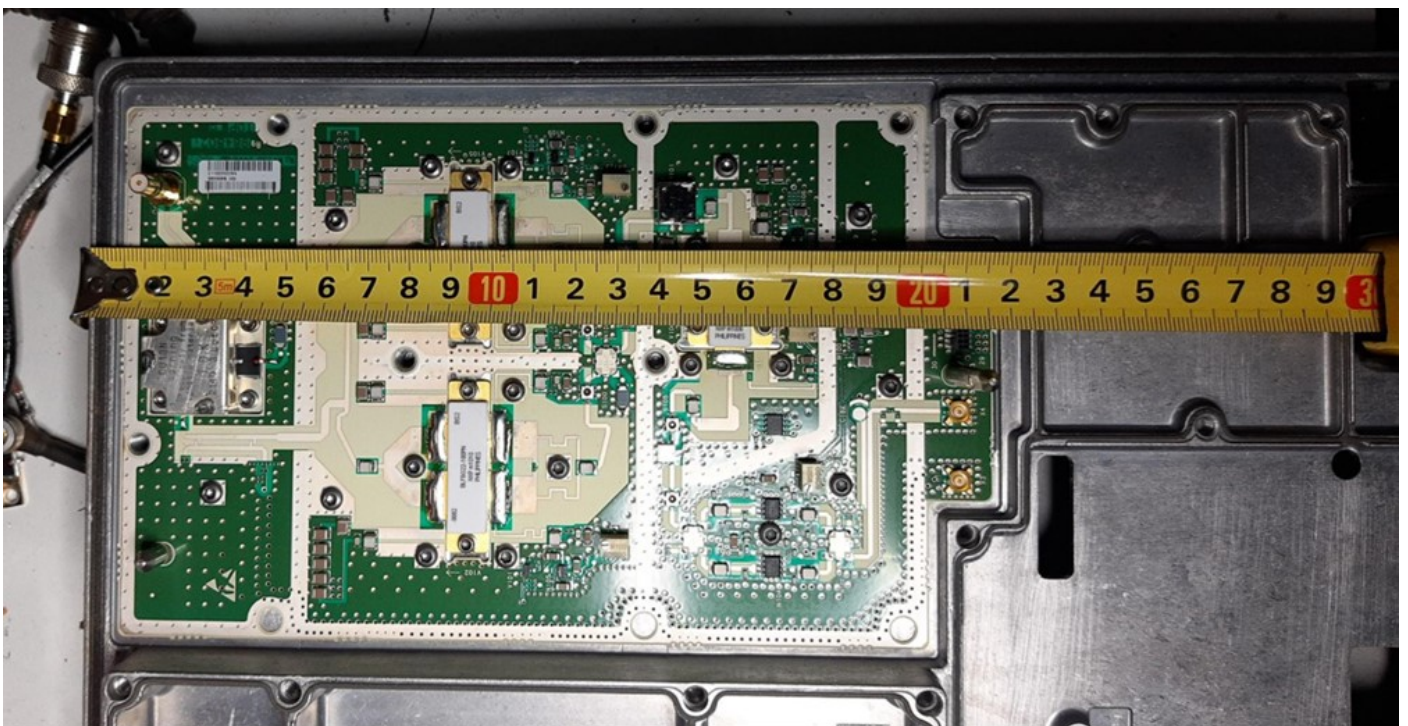
Om de torren te beschermen zit na elke versterker trap een isolator. Die beschermt de torren tegen misaanpassingen, zoals niet aangesloten antennes, verderop in het systeem. Die isolatoren zijn dus niet echt goed geschikt voor 13 cm. Verwijderen en het gat opvullen met een stukje semi-rigid coax zou een goede oplossing zijn. Heb ze toch laten zitten. Eerst maar eens kijken of ik er op andere manieren meer vermogen uit kan peuteren.. Door op één plek op een RF-printbaantje een stukje koperfolie aan te brengen ging het vermogen behoorlijk omhoog. Daarna alsnog de isolators er vanaf gehaald en de gaten doorverbonden. De meting gaf iets van 170 W aan. Niet gek. Best wel tevreden mee. Een van de effecten dat er merkbaar meer vermogen werd opgenomen was de warmte die van de printbanen voor de 28 V af kwam. In de originele staat is de opgenomen stroom beduidend minder. Een van de redenen is dat de versterking van transistoren bij klein vermogen groter is dan wanneer je de boel op z'n tenen laat draaien.

Nu hebben we als zendamateurs lak aan dit fenomeen zolang de boel maar heel blijft. Maar als je alles 24/7 aan laat staan scheelt het behoorlijk in de energie kosten..

In de toekomst zal ik het geheel nog wel eens met een fijnere stofkam te lijf gaan en kijken of er nog meer mogelijk is, iets wat betwifel..

Wat nog rest is het overgrote deel van de behuizing er af te (laten) zagen. (op de foto zie je ongeveer 25% van de behuizing) Verder moet er nog een kleine ventilator op gezet worden.

Het geheel produceert nu meer warmte dan dan in de situatie waar het voor ontworpen is en de koelribben zijn niet echt groot....



Met die 170 W ben ik meer dan tevreden. Alles bij de leverancier gemeld. Hij tevreden en ik zeker. Zo komt Jan Splinter door de winter. Knutselend dus. Heb hem wel om een extra exemplaar gevraagd zodat we op de club ook wat vermogen kunnen maken in het toekomstige 13 cm station.

Groet, Tinus Fröbelaar..

Gouden speld voor Theo Köhler PA1TK

Op 3 maart 2023 hield de VERON-afdeling Kennemerland zijn huishoudelijke vergadering. Hier werd ook stilgestaan bij de eerste plaats in de Afdelingscompetitie van 2022. Theo PA1TK was aanwezig als afdeling lid en oud manager van deze VERON-competitie.

Na een inleidend praatje en wat details over de afdelingscompetitie door Theo PA1TK nam HB-lid Theo Koning PA1CW het woord.

Theo PA1TK heeft zich al vele jaren als vrijwilliger ingezet voor de VERON.

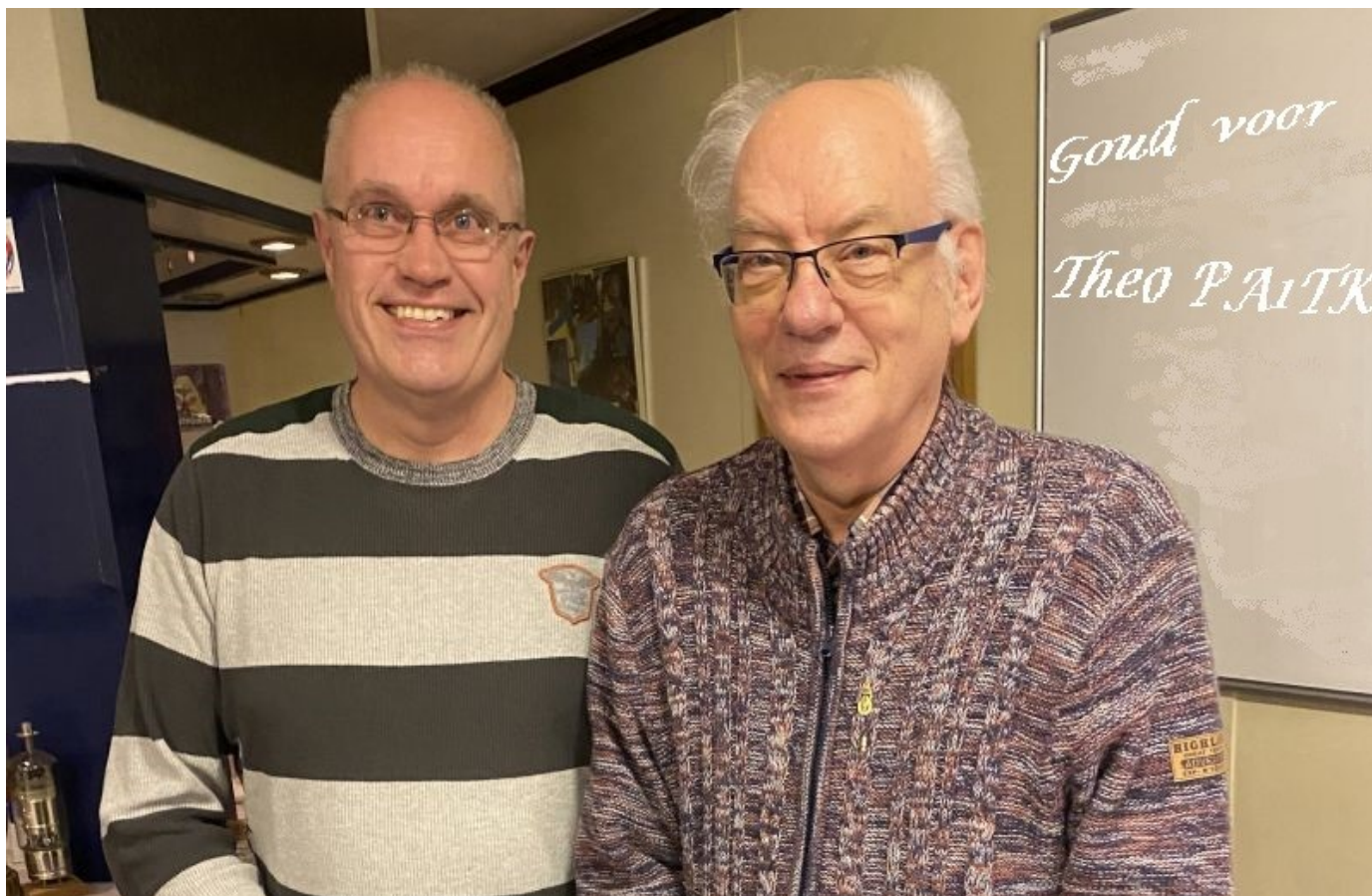
Hij begon in 1971 als bestuurslid van de Afdeling Kennemerland en van 1987 tot 1995 was Theo lid van de VHF/UHF commissie waarvan in 2007 tot 2017 als Contest-manager van de VHF/UHF commissie.

Van 2016 tot 31 december 2022 was Theo Afdelingscompetitie manager in het Traffic Bureau.

Door al zijn activiteiten voor de VERON heeft het Hoofd Bestuur besloten om Theo PA1TK te onderscheiden met een gouden speld.

Theo PA1TK was erg verrast en nam de gouden speld met een grote glimlach in ontvangst.

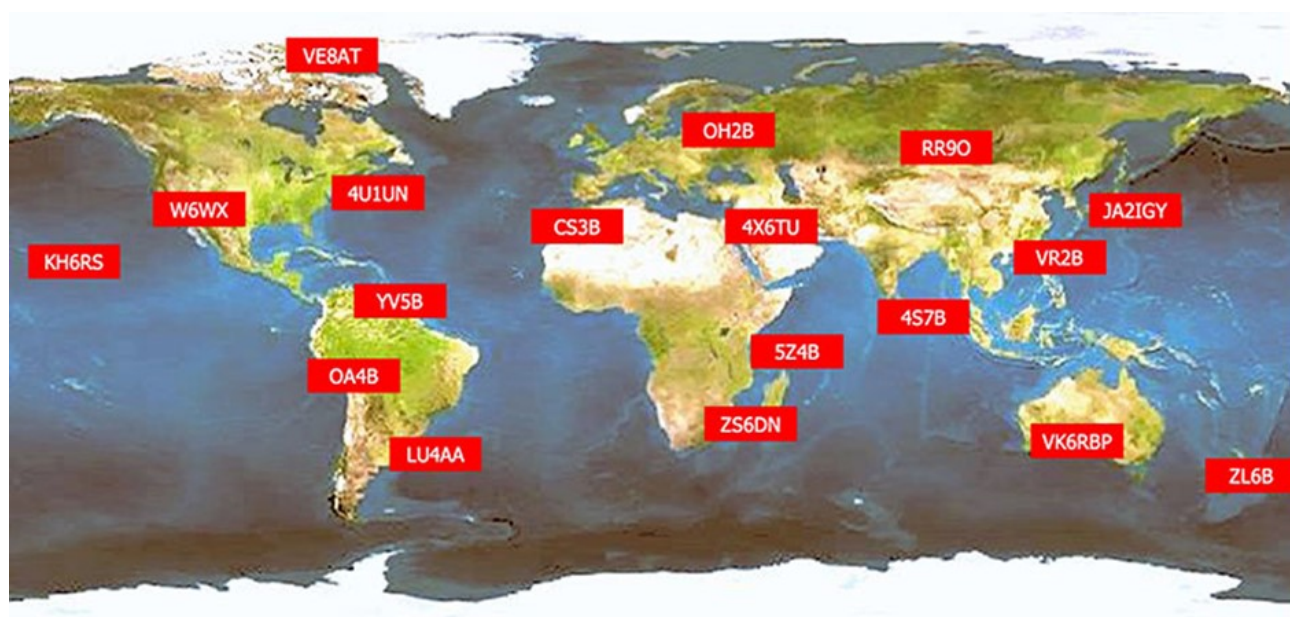
De avond in IJmuiden werd afgesloten met een hapje en een drankje, het was een bijzondere maar zeer gezellige jaarvergadering van de afdeling Kennemerland.



Ik luister regelmatig naar bakens op onze amateurbanden. Bakens zijn dus vooral handige hulpjes bij het bepalen hoe de condities op een band zijn en zich ontwikkelen. Omdat de 10-meter-band de meest wispelturige HF-band is zijn bakens vooral daar heel nuttig. In de afgelopen jaren hoorde ik op 10 meter voornamelijk bakens uit Europa via vooral Sporadische E. Nu we richting het maximum gaan in de huidige zonnecyclus zijn er via F soms ook weer signalen van over de hele wereld te horen.

Er zijn twee soorten bakens actief. Het eerste is een netwerk van zenders verdeeld over de wereld die op dezelfde frequentie om de beurt hun signalen uitzenden. De andere meer gebruikelijke methode is via een zender die 24 uur per dag een signaal uitzend op een vaste frequentie. De meeste bakens zenden hun roepnaam plus hun locator met vrij langzame morse van ongeveer 15 WPM.

International Beacon Project



Ontvangen van bakens op 10 meter gaat het eenvoudigst door in cw af te stemmen op 28.200 MHz en daar dan gedurende 3 minuten te blijven luisteren. De 18 NCDXF-IBP-bakens die daar actief zijn zenden uit volgens een heel strak tijdschema. Elk baken zendt eerst de call met 100 Watt en daarna draaggolven van 10, 1 en 0,1 Watt. Je hoeft alleen maar de klok in de gaten te houden om te weten van welke bakens de piepjes zijn die je hoort zonder dat daarvoor ook maar enige morsevaardigheid nodig is. Ook zijn er handige apps die netjes aangeven welke bakens op dat moment actief zijn. Zie voor het uitzendschema en eventuele apps de website op: <https://www.ncdxf.org/beacon>.

Het luisteren naar deze over de hele wereld verdeelde bakens geeft je zo snel inzicht in de condities op dat moment. Deze NCDXF- bakens zijn al bijna 40 jaar op alle HF-banden van 20 t/m 10 meter actief. Wist je dat je N1MM Logger+ ook kunt gebruiken om de NCDXF-bakens te ontcijferen? Dit gaat door in N1MM Logger+ bij een willekeurige contest de ontvanger in cw op 28.200 MHz af te stemmen en dan even te wachten. Na enkele seconden verschijnt links onderaan in de 'Entry' de call van het baken dat op dat moment in de lucht is. De hele cyclus met alle 18 bakens is zo prima te volgen.

Welke bakens zijn er verder op 10 meter te horen?

Wereldwijd, maar vooral in Europa en Amerika, zijn er bakens actief van circa 28.150 tot 28.300 MHz. Ik noteer hier alle gehoorde bakens in een lijst op de computer. In 2022 hoorde ik 124 verschillende bakens op 10 meter. De condities op de hogere banden zijn de laatste tijd sterk verbeterd. In 2023 kwamen er in de eerste paar maanden al 148 verschillende stations in mijn lijst terecht. Daarvan zijn er 87 afkomstig uit de Verenigde Staten. Daar is het toegestaan om zonder extra vergunning een bakenzender op 10 meter in de lucht te zetten. Dit zijn meestal simpele zendertjes van 1 tot 10 Watt en de antenne is veelal een dipool. Hoor je deze stations hier doorkomen dan weet je dus zeker dat de 10-meter-band goed open is in hun richting! Het is ook een leuke sport om de vaak miezerige signaaltjes toch te kunnen ontcijferen. Ook is het een goede oefening in het opnemen van morse.



Op de kaart de 148 hier in Nieuw Vennepe ontvangen bakens op 10 meter

Hieronder een greep uit de tot nu toe door mij gehoorde bakens op 10 meter :

Datum	UTC	QRG kHz	RST	Call	LOCATOR	QRB km
20230103	1629	28203,0	579	KG8C0/B	EN82AB	6366
20230105	1156	28232,5	599	FR4KR/B	LG78NW	9505
20230112	1001	28266,0	529	VK4RST	QG41HW	16012
20230216	1824	28200,0	549	OA4B	FH17MW	10504
20230216	1847	28276,0	539	XE1JAL/B	EK19MM	9059
20230310	1803	28196,9	569	VE7MTY/B	CN89PF	7685
20230310	1847	28168,2	579	XE20/B	DL95UR	8716
20230310	1853	28251,5	549	KE5JXC/B	EL39SP	7895
20230310	1941	28232,5	559	W7SWL	DM42NG	8729
20230311	2120	28229,0	529	ZL2MHF	RE78MU	18582

Een goede actuele lijst met bakenstations is te vinden op:

http://dl8wx.de/bake_kw.htm



Simpel home made baken voor 10 meter

Van Laar Kettingen



Van Laar Visserijketting BV is uw leverancier van ketting voor de visserij en de visverwerkende industrie, met een ruim aanbod in nieuwe en gebruikte kettingen. Tevens zijn wij uw leverancier voor 3- en 5-link schakels, staalkabel, ankers, etc etc.....

Met klanten in Nederland, Groot Brittanië, Ierland, België, Scandinavië en IJsland is Van Laar de grootste toeleveraar voor de visserijsector in Europa. Gesitueerd direct aan de haven van IJmuiden, leveren wij een 24 uurs-service uit onze grote voorraad.

Van Laar Visserijketting BV is uw contact voor al uw visserijbenodigdheden.

Van Laar Visserijketting BV levert een breed scala aan visserijkettingen. Zowel nieuw als gebruikt, leveren wij deze in diverse maten. Dit alles in de kwaliteit die u van ons verwachten mag.

Adres:
Strandweg 7
1976 BS IJmuiden (NLD)

Postbus 97
1970 AB IJmuiden (NLD)
Telefoon: +31 (0) 255 - 518 449

Bezoek onze website <http://www.vanlaarketting.nl>