



Vereniging voor  
Experimenteel  
Radio Onderzoek  
in Nederland

# Afdeling A52 Hoeksche Waard

Aanstaande dinsdag 23 maart staat er weer een bijna ouderwetse bijeenkomst gepland op FM 145.550 MHz., om 20.00 uur LT. U bent van harte uitgenodigd om hieraan deel te nemen en de dagelijkse beslommeringen even achter u te laten en een praatje met anderen te hebben.

De Corona ontwikkelingen gaan tot op heden de goede kant op maar reiken nog niet zover dat we weer een fysieke bijeenkomst kunnen houden.

Binnen het afdelingsbestuur hebben er een aantal veranderingen plaatsgevonden. Zo is Dirkjan PE1ROV penningmeester geworden en Wim PA3BB lid en technisch beheerder van de mast en toebehoren op de clublocatie. Verder is er weer een scholingstraject gestart voor het website beheer. Dit is een vervolg van de cursus uit 2018 om de website op te zetten en te onderhouden. Hiervan zullen jullie te zijner tijd de vruchten zien op de site.

Voor wat betreft de afdeling zijn er plannen en ideeën voldoende maar dan moet eerst de regelgeving omtrent Covid-19 zo zijn dat deze dit toelaten.

## QSL POST:

Door de corona maatregelen zijn er de afgelopen tijd mondjesmaat QSL-kaarten binnengekomen vanuit het DQB. Daar gelden immers ook strengere regels op dit moment. Er zijn nog niet genoeg kaarten om een bezorggronde te organiseren. Dit ligt wel in de planning om te doen zodra er voldoende kaarten in de bak zitten. Of er ook kaarten voor u zijn kunt u zien op de site onder het kopje [QSL-service](#). Het jaar 2020 was een jaar dat we niet snel zullen vergeten. En zoals het er nu naar uitziet zal 2021 ook een stevige indruk achterlaten op het DQB in Arnhem.

Dit jaar is het 50 jaar geleden dat de VERON en VRZA gezamenlijk tot de oprichting van het DQB zijn gekomen. Er is dus een jubileum te vieren. De besturen van beide verenigingen beraden zich nu over de mogelijkheden hoe we dit kunnen vieren. Daar hopen we later in het jaar op terug te komen. De 2-jaarlijkse RQM-dag zou ook dit jaar gehouden worden. Maar door alle onzekerheid rond het virus staat dit ook nog even in de wacht. Een zeer groot deel van onze (sub)RQM's zit in de kwetsbare groep. Wellicht dat er in de 2<sup>e</sup> helft van het jaar iets georganiseerd kan worden als de meesten van ons zijn gevaccineerd. We houden jullie op de hoogte als er iets te melden valt.

In Arnhem is het dit jaar iets rustiger geweest dan in andere jaren. Dat komt onder andere doordat de UBA de laatste maanden geen kaarten meer heeft afgeleverd en opgehaald. Ook dat kwam natuurlijk door het virus.

Het DQB/Servicebureau is nu op een andere plek in het pand gehuisvest. Ook bij Scalabor, waar het DQB fysiek is ondergebracht, blijft men veranderen.

De Nederlandse leden van VERON en VRZA hebben samen 620 kg QSL-kaarten naar het buitenland laten verzenden. Onze Belgische vrienden van de UBA hebben 689 kg ingeleverd om te laten verwerken en naar het buitenland te laten versturen. Totaal dus 1309 kg.

Vanuit het DQB is er 469 kg naar de regio's verzonden en vanuit de regio's 672 kg naar het DQB. Daarvan was 53 kg bestemd voor Nederland en 672 kg voor het buitenland.

De cijfersaars onder ons zullen nu zeggen dat als je alles met elkaar optelt, deelt en vergelijkt er verschillen in zitten. Dat komt door afrondingen en het tijdstip van verzenden.





Vereniging voor  
Experimenteel  
Radio Onderzoek  
in Nederland

# Afdeling A52 Hoeksche Waard

## Van de bestuurstafel.....

Deze maand is het bestuur van A52 weer bijeengewees. Vanwege de beperkingen van de overheid op samenkomsten werd gebruik gemaakt van Zoom.

We willen er 'gewoonte' van maken om na elke bestuursvergadering in de daaropvolgende VHWN verslag te doen van de belangrijkste onderwerpen en beslissingen.

Zoals jullie weten kent het bestuur een nieuwe samenstelling na de Algemene Leden Vergadering van januari.

In de vergadering van januari zijn de taken binnen het bestuur verdeeld en als volgt ingevuld.

Paul (PD2PKM) voorzitter, Gerard (PD2GSP) secretaris, Jan (PA2JCB) algemeen en 2<sup>e</sup> secretaris, Dirkjan (PE1ROV) penningmeester en Wim (PA3BB) is als lid belast met onderhoudszaken.



heeft voorgesteld om een en ander 'in kaart' te brengen. Dit is niet alleen vanwege het onderhoud noodzakelijk maar ook voor de financiële (afschrijvingen) en verzekeringstechnische kant van onze materialen. Daaronder vallen de antennes op/aan het scoutinggebouw in Puttershoek, de losse materialen (kabels, kabelhaspels, pluggen, gereedschappen, koffiezetapparaat etc.) maar ook de transceiver en accessoires die onze afdeling in bezit heeft. Om praktische redenen en uit oogpunt van veiligheid zijn materialen soms bij leden thuis in beheer. Denk bijvoorbeeld aan onze transceiver die niet veilig en verantwoord klimaat technisch in het clubhuis kan worden bewaard.

Om een en ander te formaliseren is, behalve de genoemde inventarislijst, ook een door het bestuur goedgekeurde richtlijn voor het gebruik en beheer van deze materialen opgemaakt. Wim zal de komende tijd een planning maken voor onderhoud en inspectie van onze 'bezittingen' en dan met name gericht op de antennes. Daartoe zal een zgn. RI&E (Risiko Inventarisatie & Evaluatie) worden opgesteld.

In de vergadering van deze maand zijn een aantal belangrijke besluiten genomen en stappen gezet in de wat meer professionalisering van de bestuursaan-gelegenheden. Dit wordt mede ingegeven door strakkere richtlijnen m.b.t. de Algemene Verordening Gegevensbescherming (AVG), de verzekeringstechnische kant alsmede de beheersbaarheid van materialen en financiën van onze afdeling.

Met het aantreden van Dirkjan is besloten om de financiën 'online' te gaan regelen. Hiertoe worden bij onze huisbankier de nodige aanvragen ingediend en zullen er twee betaalpassen worden aangevraagd. Een pas is voor de penningmeester en de andere voor Wim die aangeboden heeft om de aankopen voor de 'bar' in het clubhuis te blijven verzorgen.

Voor het onderhoud van de bezittingen van onze afdeling is Wim verantwoordelijk en die





Vereniging voor  
Experimenteel  
Radio Onderzoek  
in Nederland

# Afdeling A52 Hoeksche Waard

Uit oude stukken en de geldende vergunningen van het AT blijken de daarop vermelde 'beheerders' van afdeling roepletters (PI4VHW en PI4CG) en antenneplaatsingen niet actueel te zijn. De komende periode zal worden gebruikt om dit te actualiseren. Voor het gebruik van de afdeling roepletters heeft het bestuur een richtlijn opgesteld. Tevens is een verzoek van de Contestgroup CG1884 ingewilligd om de coördinatie en het gebruik van de contest roepletters PI4CG te laten uitvoeren door de contestgroup. Sinds meer dan twaalf jaar draagt deze, door het intensieve gebruik van die roepletters, bij tot de (inter)nationale bekendheid van onze afdeling. Denk daarbij aan contesten zoals de PACC, WAP-Contest, Elfstedencontest, de Locator Contesten van de VRZA maar ook de wereldwijde WPX en andere internationale club contesten.

Ondanks dat een en ander 'online' besproken moest worden is het een intensieve maar ook constructieve vergadering geweest. In een volgende VHWN zullen we zo mogelijk verder verslag doen van de vorderingen op voornoemde onderwerpen.

## Agenda:

Uiteraard is deze agenda met de grootste zorg samengesteld maar met de huidige COVID-19 ontwikkelingen biedt deze agenda dan ook geen zekerheid.

23-03-2021	<a href="#">Onderling-QSO Bijeenkomst ronde 20.00 uur 145.550 MHz.</a>
17-04-2021	<a href="#">PACCDigi contest</a>
18-04-2021	<a href="#">Wereld Amateur Radio dag</a>
27-04-2021	<a href="#">Onderling-QSO Bijeenkomst ronde 20.00 uur 145.550 MHz.</a>
08-05/09-05-2021	Windmills On The Air (voor meer info zie ook VHWN februari 2021 pag.2)
25-06/27-06-2021	<a href="#">HAM RADIO 2021</a> Friedrichshafen
21-08/22-08-2021	<a href="#">Lighthouse / Lightship</a> weekend
16-10/17-10-2021	<a href="#">Jamboree On The Air 2021</a>
21-11-2021	<a href="#">Friese Elfsteden Contest 2021</a>

## Windmills On The Air:

Het weekend van 8 en 9 mei aanstaande wordt het jaarlijkse evenement, "Windmills On The Air" gehouden. Of het dit jaar doorgaat zal afhangen van de verspreiding van het Covid-19 virus en de eventuele beperkende maatregelen van de overheid. Het betreffende weekend is het ook Nationale Molendag 2021. De molens in de Hoeksche Waard zijn dan open voor het publiek. De meesten alleen op de zaterdag en een enkele ook op zondag. Het idee is nu om vanuit onze afdeling één of meerdere molens te 'activeren'. Gedacht wordt aan het op 2 meter en 80 meter actief zijn via onze club-call PI4HW/P. Antennes zullen dan opgesteld worden bij een (centraal gelegen) molen. Alvorens de plannen verder uit te werken willen wij graag weten wie er aan een dergelijk evenement zijn medewerking wil verlenen. Dus graag aanmelden via een e-mail en er vooral bij vermelden of en hoe je kan bijdragen met transceivers en/of antennes. Dus wellicht ook zelf een molen wilt activeren. We willen er vroeg bij zijn om er tijdig de nodige publiciteit aan te kunnen geven. We zien jullie reacties graag tegemoet! Reacties kunnen jullie mailen naar: pa2jcb@veron.nl





Vereniging voor  
Experimenteel  
Radio Onderzoek  
in Nederland

# Afdeling A52 Hoeksche Waard

## Prijsvraag

De onderstaande prijsvraag heeft vorige maand ook in de VHWN gestaan, wegens een totaal aantal inzendingen van 0 wordt hij deze keer nogmaals herhaald om de kans op eeuwige roem niet onbenut te laten.

Vanaf deze VHWN willen we de komende maanden een prijsvraag uitschrijven. Voortzetting hiervan hangt natuurlijk af van de antwoorden/reacties die de redactie ontvangt. Het zijn vijf verschillende onderwerpen met meerdere vragen per onderwerp. De vragen zijn samengesteld uit 5 jaar VHWN dus de antwoorden zijn of bekend of te vinden.

De winnaar per keer verdient natuurlijk "Eeuwige Roem". Als er voldoende deelname is gaan we natuurlijk een jaarprijs beschikbaar stellen. Doen jullie mee?

1) Met VRZA Locatorcontest wordt al heel veel jaren meegedaan door met name Gerard (PD2GSP) en Paul (PD2PKM). In de eerste periode werd gewerkt onder de club-call PI4VHW.

*Vraag: Welke plaats behaalden zij in 2015 en in welke sectie?*

2) In 2016 heeft Gerard (PD2GSP) meegedaan met de zgn. Forten-dag, tijdens de Open Monumenten Dag.

*Vraag: In welke maand vond deze plaats? Wat was de modus waarin werd gewerkt en wat was het verst bereikte land.*

3) Evert (PA3FXY) schrijft in elke VHWN een verhaaltje over een (bijzondere) QSL kaart uit zijn enorme verzameling. Een bijzondere was de verbinding met Hiiumaa Island. Hij maakte verbinding met het eiland én een bouwwerk daarop.

*Vraag: Om welk bouwwerk gaat het? Wat zijn de registratiecodes van eiland en bouwwerk? In welke zee ligt het eiland?*

4) Een van de oudere leger transceivers was de zgn. AngryNine AN-XXXX. Door Chris (PA2CRS) en Wim (PA3BB) is op een clubavond een demonstratie gegeven met zo'n transceiver.

*Vraag: Wat is de typeaanduiding van de getoonde AngryNine AN-???? En wat valt erop aan die typeaanduiding in de VHWN?*

5) Elk jaar worden de zgn. JOTA (Jamboree On The Air) en JOTI (Jamboree On The Internet) georganiseerd.

*Vraag: In welk jaar vond de 21ste JOTI plaats? Wat was er bijzonder aan de JOTA in dat jaar?*

U kunt uw antwoorden mailen naar de secretaris via [secretaris@a52.veron.nl](mailto:secretaris@a52.veron.nl).  
(Bestuursleden zijn van deelname uitgesloten)





Vereniging voor  
Experimenteel  
Radio Onderzoek  
in Nederland

# Afdeling A52 Hoeksche Waard

## Zo begon het .....

In alweer de derde aflevering van "Zo begon het..." een gesprek met Gerard (PD2GSP). Binnen onze afdeling zeker geen onbekende. Gerard is alweer jaren de secretaris, rondelieder van de maandelijkse VHW-rondes in deze coronatijd en de trouwe 'metgezel' van Paul (PD2PKM) wanneer zij 'in de lucht' zijn bij de maandelijkse VRZA Locatorcontesten. Daarnaast is Gerard de QSL-manager van onze afdeling, redacteur van de VHWN en lid van de Contestgroup CG1884. Kortom een 'druk baasje' als het om zijn radio-hobby gaat en voor ons aanleiding hem eens te vragen hoe dat dan allemaal is begonnen.

Gerard: "Ik ben, net als menig andere radioamateur, via de scouting in aanraking gekomen met het zendamateurisme.

In 1985 ben ik begonnen bij de scouting in Strijen. Dat waren zeeverkenner en die vonden het leuk om een keer aan de JOTA mee te doen. Dus er werden allerlei antennes gebouwd – ik dacht met waterleidingbuizen - en opgesteld door leden onze afdeling A52 van de VERON. Tot mijn grote spijt kon of mocht ik daar niet bij zijn. Waarom weet ik niet meer en dat is misschien maar goed ook. Ik was er bij het opbouwen en neerzetten van de constructie voor de antennes maar de JOTA zelf ben ik dus niet bij geweest en deed er pas weer aan mee in 1994, dus na mijn diensttijd, waar ik overigens ook al in aanraking kwam met radiozendapparatuur. Ik was chauffeur van een YPR-rupsvoertuig die uitgerust was met diverse radio's. In die periode was ik veel op oefening in Duitsland als chauffeur van een leidinggevende waardoor ik privileges had die anderen niet hadden. Zo bediende ik net als hij de radio's en alhoewel hij mijn 'meerdere' was werkten we goed samen als 'gelijken' en was er van rangen en standen eigenlijk geen sprake.

In 1994 werd ik, na mijn diensttijd bij de scouting in Puttershoek gevraagd als leiding van de scouting en daar kwam ik opnieuw in aanraking met de JOTA met onder andere Joop (PA0JTL) achter de HF set en ja, menigeen uit die tijd kan zich nog herinneren dat z'n vrouw erbij was en met breinaalden onder haar armen het hele weekend druk was met breien van een trui. Niet één keer maar elk jaar opnieuw. Het was 'vaste prik' maar harstikke gezellig. Voor mij was het het eerste jaar een beetje aftasten maar later werd ik zelf actief met de 2-meter verbindingen. Dus niet alleen helpen met opbouwen maar ook zelf 'achter de knoppen' zitten en daarmee was mijn interesse gewekt. Dat heeft dus geresulteerd in diverse activiteiten bij de JOTA's, ja soms tot in de late uurtjes. In contact met de nu collega-amateurs werd gezegd dat het toch leuk zou zijn als ook ik m'n licentie zou gaan halen.

Ik heb toen mijn luisternummer bij de VERON aangevraagd en ben met een aantal geïnteresseerden een cursus gaan volgen. We begonnen met een man of 5 à 6 waar er 3 van overbleven. Maar het vlotte niet en wilde niet 'blijven hangen'. Het was te ingewikkeld. Gelukkig was er toen een zendamateur in Numansdorp die zei: 'we gaan het anders doen. Nu komen jullie elke zaterdagochtend om 10.00 uur naar mij toe en jullie nemen omstebeurt gebak mee'. Roel Serné (PA0SER), inmiddels silent key, was onze 'leermeester' en dat leidde tot het behalen van mijn licentie in 1998. Ik had precies genoeg goede antwoorden om geslaagd te zijn voor mijn D-licentie. In die tijd mocht je weliswaar zelf je suffix van je roepletters kiezen maar dan werd je ook automatisch een "2" een "3", "5" of "7". In mij geval dus PD2GSP; want zo wilde ik het graag. Het resulteerde in de aanschaf van mijn eerste portootje, een Alinco, waarmee ik ging luisteren en verbindingen probeerde te maken op 70 cm. Uiteraard werd ik lid van A52 en we kwamen bij elkaar in De Munnik in Westmaas. Een rokerig hol waar er meer alcohol werd geschonken dan dat er 'water uit de kraan' kwam. Daarna zijn we verhuisd naar Concordia in Westmaas. Inmiddels kwam ook Paul (PD2PKM) erbij en omdat ik betrokken was bij de scouting in Puttershoek kwam het 'balletje aan het rollen' en zijn we in 2006 verhuisd naar de huidige locatie en 'rolde' ik langzaam het bestuur in en dat doe ik nog steeds".





Vereniging voor  
Experimenteel  
Radio Onderzoek  
in Nederland

# Afdeling A52 Hoeksche Waard

Gerard is echt een verenigingsman die met verve verteld over die periode waarbij een mast en antennes werden geïnstalleerd bij de scouting om zo mee te kunnen doen met de JOTA en de verenigingsactiviteiten als de PACC en dergelijke. Maar we willen terug naar z'n eigen belevenissen en radio-ervaringen van die begintijd.

Gerard: "Vanaf 1999 ben ik op mezelf gaan wonen in Numansdorp en in 2000 heb ik m'n eerste antennes geïnstalleerd. Het werden een rondstraler en een beam voor 2 meter. Die beam is later verdwenen en vervangen voor een HF-dipool die er nu nog steeds in hangt. In huis ben ik 'verhuisd' naar nu m'n eigen shack. Het radiovirus kreeg me te pakken en al snel kocht ik een Kenwood TS-700G. Een all-mode 2 meter set en daarna kwamen er een paar Condors bij. Dat zijn oude mobilfoons die werden geprogrammeerd met een e-prom. Je had toen het type 16 voor 2 meter en de 46 voor 70 cm. Met die e-prom werden de frequenties erin gezet. Het waren leuke setjes waar zo'n 10 à 12 watt uit kwam.



Mede dankzij Steef (PA3S) kreeg het HF virus mij te pakken en dat kwam door de velddag bij het Fort Buitensluis en de PACC's vanuit het huidige scouting gebouw in Puttershoek. Ik ben me toe gaan verdiepen in de HF sets en daar kwam de ICOM 706MKIIG uit naar voren. Die heb ik nog steeds en die gaat ook niet weg!



Door sparen, sparen en nog eens sparen kon ik een ICOM 7400 aanschaffen en ja, er kwam zelfs een tweede 7400 bij. Zo hoop ik ook nog eens over te kunnen stappen naar de huidige generatie transceivers van ICOM met de 7300 en 9700".

Gerard z'n drie zonen willen wel eens bij hem kijken in de shack maar echt interesse voor de radiohobby hebben zij (nog) niet. Daarnaast 'tobt' hij nog wat met de installing van z'n antennes op het huis/wifi netwerk wat Gerard beperkt in het gebruik van z'n radio's. Hij werkt daar hard aan en wellicht horen we daar binnenkort meer over. Zo vragen het werk en

zijn gezin ook hun tijd en aandacht en dat schiet het met de hobby er weleens bij in. Maar het is duidelijk: het radio-virus heeft hem te pakken gekregen en dan zal niet meer over gaan.

Voor nu bedanken wij Gerard voor z'n tijd en zijn verhaal: "Hoe het ooit begon".





Vereniging voor  
Experimenteel  
Radio Onderzoek  
in Nederland

# Afdeling A52 Hoeksche Waard

## De QSL-kaart en zijn verhaal:

In deze maandelijkse rubriek selecteert Evert PA3FXY de sub QSL-manager van R36 een QSL kaart uit zijn QSL-kaarten verzameling van ruim 40 jaar inmiddels. En hij geeft daarbij een klein verhaaltje over het desbetreffende station, het land of het ontwerp van de kaart kortom wat van toepassing is.

Iedere keer staat er netjes boven aan een QSL-kaarten verzameling van ruim 40 jaar, nou deze keer 1 van meer dan 40 jaar geleden....

Maar waarom is deze QSL kaart dan zo bijzonder? Dit is 1 van mijn laatste luister rapporten gezien ik na lang wachten in december 1980 mijn D call kreeg PD0JAT. Arie heeft waarschijnlijk 1 of 2 examens voor mij zijn D machtiging behaald. Na de PA0 en PE0 en PE2 calls welke de suffix mochten kiezen ging dat voor de PD0, PE1, PB0 en PA3 allemaal op alfabetische volgorde. M.a.w. ik had dus uit de J serie de 19de of 20 ste call JA en dan is de T de 19de of 20ste letter


dus call. Hoe dat het nu precies werkte ben ik nooit achter gekomen Ton had vroeger PD0KJJ, haalde daarna zijn C machtiging en kreeg PE1LZZ weer een dubbele letter in de suffix. Nu zou je kunnen zeggen 3x is scheepsrecht.maar Ton heeft nooit examen gedaan voor A. De D machtiging was destijds erg beperkt (er was nog geen N machtiging toen) je mocht slechts 6 D kanalen in FM mode gebruiken en dan 10 Watt als maximaal vermogen. De MARC machtiging zonder examen op 11 meter bood met een goede antenne betere DX mogelijkheden en dan 22 kanalen, alleen een halve watt dat was dan weer jammer maar de condities waren toen veel beter, maar dit even terzijde. Wat op de QSL kaart staat qua gebruikte set is dat Arie net zoals ik destijds ook een ICOM IC240 AD had. Er waren maar een paar setjes toegestaan voor de D amateurs zogenaamd type goed gekeurd. De Icom IC240AD was de modernere versie hij was PLL synthesized en had een diode matrix met 1N4148 diodes om de frequenties te programmeren. De AD was voor de type goed keuring en stond voor Amateur D en was er met slagletters ingeslagen achter het type nummer uit Japan. Als je geslaagd was voor de C machtiging kon je dat diode matrix printje (dubbelzijdig E-poxy met door gemetalliseerde bussen) gewoon weggooien want alle niet gebruikte diode posities waren dicht gesoldeerd om te voorkomen dat de D amateur daar andere frequenties (niet D kanalen) bij zou programmeren. Met de nieuwe diode matrix had ik 100 Khz frequenties geprogrammeerd en twee schakelaartjes erbij gemonteerd om zo 25 of 50 of alle twee tegelijk 75 Khz te kunnen schakelen. De andere type goedgekeurde set was de Kenwood TR-7200 daar gingen nog kristallen in. Als accessoire kon je daar een los extern VFO voor kopen, dat was echter niet zo'n suc6 want dat VFO verliep nogal warm of koud etc. Qua antenne had Arie destijds een GP die zie je nu bijna niet meer omdat die Ground plane 0 db of beter gezegd geen versterking geeft. Vroeger werd er nog veel gericht gewerkt zowel horizontaal als verticaal de 9 elements kruis yagi was veel gebruikt vaak horizontaal voor de echte DX. Wat ook opvalt is de aanduiding QRA locator wat eigenlijk fout is want het moet zijn QTH locator dat was destijds nog niet de maidenhead locator maar de Europese QTH locator. Dat systeem werkte niet wereldwijd zoals het huidige systeem. En zoals eenieder kan zien was 40 jaar geleden 145,275 ook al de QRG voor de Drechtsteden. Tja waar blijft de tijd...toen was het nog druk op 2 meter.

'73 de Evert PA3FXY

**PD0IFH**

EQUIPMENT USED  
 ICOM : 240 AD  
 POWER : 10 WATT  
 ANT. : GR. PLANE  
 9 ELEM. TONNA  
 HOR./VERT.

OPR. AND QTH  
 ARIE NOORDZIJ  
 P. POTTERSTRAAT 12  
 PAPENDRECHT  
 QRA LOC. CL 14 J  
*Arie*



TO AMATEUR RADIO

NL 6357 R37

I'M HAPPY TO CONFIRM OUR QSO/RRPT

DATE	GMT/AT	
16-11-80	21 '0	

FREQ	2-WAY	UR SIGS RST
145 275	F3	

PSE / TKS QSL. VY 73 as FB DX FROM

MEMBER OF V.R.Z.A.  
QSL VIA DUTCH QSL-BUREAU

Valid for D. C. Award  
Info Post Box 9096 + 1 I.R.C.  
Dordrecht The Netherlands

*EVERT BIEDANKT  
VOOR DE QSL KAART  
ARIE*





Vereniging voor  
Experimenteel  
Radio Onderzoek  
in Nederland

# Afdeling A52 Hoeksche Waard

## De low budget HAM operator (11):

Deze laatste aflevering over mijn antenne droom gaat over het laten draaien en de aansturing.

De eerste antenne die in de mast komt is een rond straler. Ik weet nog niet of dat mijn huidige X200 wordt of dat ik daar een nieuwe voor ga gebruiken. Maar ik heb voorlopig nog tijd om daar over te denken en te sparen. Nummer twee die er in komt is een verkorte 20 meter dipool. Zelf te maken van twee glasvezel insteek hengels van elk 4 meter lengte.

Die antennes worden gevoed door twee coaxkabels. Aan de top worden deze kabels gefixeerd door de antennes. Een eindje lager worden de kabels vastgezet op of bij de toplager beugel.

Ik stel me voor dat als de dipool zuidelijk van de mast bevestigd wordt en Noord-Zuid gericht is, de kabels recht naar beneden lopen en ook zuidelijk van de mast bevestigd worden in de buurt van het toplager. In de kabels moet een redelijke slack komen, die het mogelijk maakt dat de mast 190° linksom als rechtsom kan draaien. Daardoor is er naar elke kant 10° overshoot en kan elke richting makkelijk benaderd worden. Een enkele dipool hoeft eigenlijk niet zover te draaien omdat voor- en achterkant hetzelfde is. Maar als ik de dipool uit wil breiden met een director erachter, dan weer wel. De kabels worden verder naar de shack geleid.

Onderaan de mast zit de vertragung met de stappenmotor. De stappenmotor is een bipolair type en heeft dus 4 aansluit

draden. Deze draden wil ik in een leuk lasdoosje voeren en daar verlengen met een vier aderige stuurkabel welke ook naar de shack loopt.

Op deze manier kan ik alle stuur elektronica in de shack houden, dat is beter tegen de Nederlandse weersinvloeden.

De stuurkabel gaat naar een driver doosje. Deze driver heeft een eigen separate voeding. De stuursignalen welke naar de driver gaan komen

van een arduino.

De arduino krijgt zijn informatie van een rotary encoder van vriend Alie. Die encoders zijn er van 10 pulsen per omwenteling tot wel 2500 pulsen per omwenteling. Ik moet nog uitzoeken wat interessant is. Door aan de knop aan de rotary encoder te draaien gaan er een hoop pulsen naar de arduino. Deze hoeveelheid pulsen staat voor de hoekverdraaiing van de knop en de arduino moet dit vertalen naar een hoeveelheid uitvoer pulsen waardoor de mast evenredig draait aan de knop. De knop is een pijl model dat draait boven een compleet ronde gradenboog. De arduino bewaart de stand van de antenne. Stel dat de antenne op 270° (West) staat en ik geef met de knop aan dat de antenne door moet draaien naar Noord en dan verder naar 20° Oost.







Vereniging voor  
Experimenteel  
Radio Onderzoek  
in Nederland

# Afdeling A52 Hoeksche Waard

De arduino moet dan detecteren dat dit niet mag in verband met de kabellengte boven in de mast en de antenne de andere kant op laten draaien, door Zuid heen, tot de gewenste stand bereikt is.

Heel elementair is dit volgens mij voldoende.

Als extra kunnen in de mast nog beveiligingen toegevoegd worden die voorkomen dat de mast te ver doordraait.

In de shack kan aan de arduino nog een display toegevoegd worden welk de stand van de antennes aangeeft. Dit kunnen een paar 7 segment displays zijn, een twee of vier regelig lcd schermpje tot een grafisch display waar de klok op geprojecteerd wordt.

In de mast kan ook nog een synchronisatie puls gemaakt worden, bijvoorbeeld pal Zuid, waardoor de draaiing altijd goed is, ongeacht of de motor een puls mist. Dit vraagt wel extra bedrading of iets draadloos, maar dan is er wel weer voeding nodig voor dat dingetje.

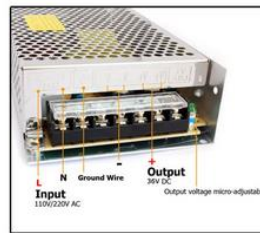
De zaak zou afgemaakt kunnen worden met een windwijzer waarvan de info aan de arduino gegeven wordt. De arduino kan dan volautomatisch bij storm de antennes zo draaien dat ze de minste wind vangen.

Alles nog even in een leuk doosje proppen en klaar is Bartje in voorlopig zijn droom.

Er kunnen later nog meer uitbreidingen verzonnen worden, windsnelheid, toetsenbord, CAT control?, enz., enz.

Op en/of aanmerkingen, vragen, via mijn VERON email of in de ronde op zondagavond of de maandelijkse QSO ronde

Tot zover voor deze keer.



'73 PD4B Bart

## Bijdragen voor het VERON Hoeksche Waard Nieuws.

Bijzondere QSO's, QSL-kaarten etc.? Laat het uw mede amateurs weten met een mail naar [a52@veron.nl](mailto:a52@veron.nl)

### Bestuur:

Voorzitter:	P. Kooijman	PD2PKM
Secretaris:	G. Speksnijder	PD2GSP
Penningmeester:	D.J. Ambtman	PE1ROV
Lid:	W.Bravenboer	PA3BB
Lid:	J.C. Booden	PA2JCB

### Internet:

<https://a52.veron.nl/>  
<https://www.instagram.com/a52veronhoekschewaard/>  
<https://www.facebook.com/veronhoekschewaard#>

Bijeenkomsten:	Scouting gebouw Sportlaan 4,3297 TG Puttershoek vanaf 20:00 uur
Afdelingswebsite:	<a href="https://a52.veron.nl/">https://a52.veron.nl/</a>
Afdelingsronde:	zondag om 20:30 op 145.550 MHz.
Ronde leider:	Paul PD2PKM of Gerard PD2GSP.
Inmelden luisteramateurs via	433.300 MHz.

Sluitingsdatum voor kopij van de  
april 2021 editie is **23-04-2021**

