

-----OFFICIEEL ORGAAN VAN VERENIGING DE MUURKRANT -----

REDACTIE **WIM ZONNEVELD (PA2WJZ)**
 NIEK HILBERS (PA0ONH)
REDACTIE ADRES **REDACTIE@MUURKRANT.NL**
VERSCIJNINGSDATUM **ROND HET EINDE VAN DE MAAND**
INTERNET **HTTP : //WWW . MUURKRANT . NL**

42°JAARGANG

NR: 05 mei 2023

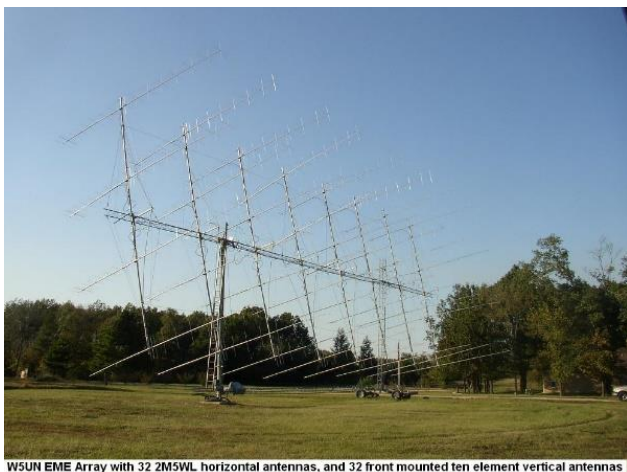
Hallo beste lezers, hier weer je maandelijkse dosis info. Dankzij PA0JMY hebben we een hoop interessante dope. Wij haken hierop in. En zo wordt het geheel weer interessant. Daarom snel over naar de mei editie van



//////////////////////////////////////
 =====
 ++++++ D E M U U R K R A N T ++++++
 =====
 //////////////////////////////////////

Verticaal richten

In de tijd dat de meeste 2 meter stations nog een horizontale beam hadden, werd de verticaal alleen gebruikt voor de lokale omzetter, meestal een gp of een dipool. In die tijd begonnen de mobiele stations een spriet op de auto te zetten. Maar voor het grote werk was de horizontale beam favoriet.



W5UN EME Array with 32 2M5WL horizontal antennas, and 32 front mounted ten element vertical antennas

Veel amateurs hadden een C-vergunning dus geen toegang op de HF. Als je internationaal wilde werken had je de beam nodig, maar ja, soms leek de twee meterband wel op de 20 meter band, zo druk.

Maar soms hoorde je verre omzeters. Erg leuk. Dat dacht Niek, PA0ONH, ook. Dus haalde hij bij de handelsonderneming Keizer in 020 zuid, een dure buurt, een tweetal 11 elements beams met bijpassende kabels om deze verticaal gestackt op te stellen. Nou, dat werkte als een trein. Dankzij de kleine openingshoek haalde hij de kleinste omzeters uit de brij.

Het spul werkte zo goed dat de horizontale antenne werd verslagen. Met de Icom 201 en een 80 watt kachel lukte het wel. Soms te goed.



Voor de lokale verbindingen gebruikte Niek een tr2200 met een groundplane op het balkon. Toen merkte PA2WJZ op dat Niek een lispeltje op zijn signaal had.

Om dat ongemak ongedaan te maken, werden de installatie en de beams in stelling gebracht. De omzetter PI4CDH bedankte voor de eer en was meteen stokdoof, frontend overleden.

In andere situaties handelde Niek zijn lokaal verkeer af via de

repeater Parijs. Aan het eind van de zomer haalde Niek het gevaarte weg in verband met najaarsstormen. Met een enkele beam werd het verticale verkeer voortgezet terwijl beam nr 2 in een tweede mast ging voor horizontaal verkeer.

Zonnepanelen en storing.

Nog steeds ondervinden radiogebruikers hinder van storende zonnepanelen. Het AT, RDI, Rijksinspectie Digitale Infrastructuur, loopt nog niet hard om deze storingen tegen te gaan.



Radiogebruikers zijn omroepuisterraars, zendamateurs, omroepen zelf en andere ethergebruikers. De klachten worden niet eens serieus genomen als men eenvoudige antennes gebruikt. De amateur met een endfed is kansloos. Niet iedereen kan een beam plaatsen.

Maar er is nu iets bijzonders, de panelen storen ook hulpdiensten. Portofoons worden geacht goed te werken. Intussen is de politiek wakker en mekkert dat er wat gedaan moet worden. Wel wat laat. Men wenst de regels voor apparaten niet te handhaven. Zelfs de heilige EU kent normering op dit gebied. In

ieder geval weer genoeg voor de verenigingen om er bovenop te zitten.



100 jaar verbinding Nederland <--> Ned-Indië



Rond 1900 werd de vraag naar betrouwbare radioverbindingen met onze toenmalige koloniën steeds groter. Als gevolg van uitvoerig onderzoek door PTT-ingenieurs kreeg architect J.M. Luthmann in 1918 de opdracht voor de bouw van een zendergebouw met bijgebouwen en een watertoren (voor koelwater van de zender).

Rondom het zendergebouw werden zes ruim 200 meter hoge masten opgericht, waartussen de antennes worden gespannen.



Op 5 mei 1923 vond de eerste radiotelegrafie verbinding plaats. De locatie, Kootwijk Radio, is gekozen om zo weinig mogelijk storing te veroorzaken in de nabije omgeving.

Op 5 mei 2023 (dus 100 jaar later!) werd een monument, dat eerder verloren was gegaan vanwege koperdieven, dankzij een crowdfunding actie van Jan-Willen Udo (PA0JWU) in ere hersteld.



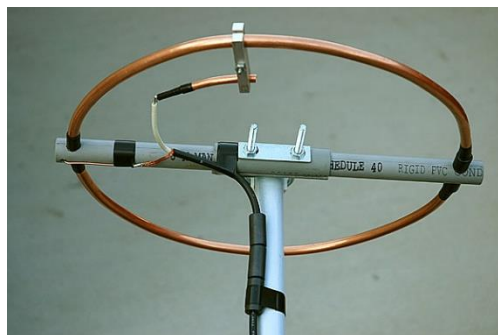
In het weekend van 6 en 7 mei vonden er activiteiten plaats vanwege de viering van 100 jaar radio verbinding tussen Nederland en Ned-Indië. Er is genoeg informatie en foto- en filmmateriaal te vinden op Internet hierover. In de Muurkrant plaatsen we enkele foto's.



De Witte Stokken Brigade

Het is heel anders dan een jaar of veertig geleden. In die tijd waren er veel stations op 2 meter te horen en zelfs mobiel werd er met horizontaal gepolariseerde antennes gewerkt. Een taxibeugel met een halo antenne of een hoekdipool deed het werk. En er werd ook gewerkt met SSB, op de SSB aanroeffrequentie van 145.410 MHz. Pas later ging de aanroeffrequentie naar 144.200 en weer later werd dat 144.300. Dat waren nog eens tijden.

O ja: weet je dat er elke morgen om 10:00 uur een SSB ronde is op 144.310 MHz? Er zijn dan, meestal, een stuk of tien stations aanwezig, veel in het noorden van het land



maar ook uit Noord Holland en Zuid Holland zijn er wat stations. Ik zit er een beetje tussenin en moet, om iedereen te kunnen horen, de antenne veel draaien maar dat is uiteraard geen probleem.

Tegenwoordig hebben we de witte stokken brigade. Alleen verticaal gepolariseerde antennes en er wordt in hoofdzaak gewerkt met FM. Trouwens ook op frequenties die bedoeld zijn voor andere toepassingen zoals bakenstations. Bij mij in de buurt wordt veelvuldig gewerkt rond 144.400 MHz en daarom kunnen we de bakens niet horen. Ik durf er niets van te zeggen want ook veel amateurs hebben een heel kort lontje: op sommige FM repeaters kun je dat in ruime mate ondervinden. Helaas hoor je buiten de contesten en de ronde elke morgen ontzettend weinig op 2 meter. En als de condities goed zijn dan zijn er wel veel stations maar die laten de computer de verbindingen maken. Ik zie dat er ook bij S9+ signalen vanuit Spanje, bij sporadische E propagatie, alleen maar FT8 wordt gebruikt. Het gemak dient de mens: we zetten de computer aan en kunnen zelf aan de koffie gaan.

Na een uurtje gaan we dan kijken welke verbindingen onze computer heeft gemaakt en printen we de labels voor de QSL kaarten of uploaden we onze zelf gemaakte verbindingen naar LotW. Is dat leuk? Is het niet veel leuker om zelf eens te roepen met SSB of telegrafie? Geeft dat niet veel meer voldoening?



Ja, ik ben er een voorstander van om horizontale antennes weer op het dak te krijgen. De witte stokken kunnen dan in de top blijven staan zodat we ook de repeaters kunnen bereiken. Er kan een hoop te beleven zijn op 2 meter en hoger. Luister eens naar de bakens bijvoorbeeld. Er zijn er genoeg en het is een prima manier om te kijken hoe het staat met de propagatie. En als er voldoende mensen zijn die dat doen en af en toe eens roepen op de aanroepfrequentie of daar in de buurt, dan kunnen we de band weer een beetje activeren. Met veel van de moderne transceivers kun je op de waterval zien hoe het staat met de activiteit. Om te testen kun je jezelf terug horen op de web SDR's van Camras, Maasbree of IJsselstein (de laatste heeft een verticale antenne). IJsselstein (70 verticaal, 23, 13, 6, 3, 1.5 cm horizontaal) en Camras (70 cm) hebben ook ontvangers voor de hogere banden.

Met mijn 4 elements antenne (Flexa yagi) heb ik met veel stations kunnen werken. Ik werk zelf met een Flex 6500, transverter en een eindtrapje (400 Watt). Helaas heb ik veel ruis thuis maar als de propagatie boven normaal is, dan is er genoeg te horen. In de ronde, elke morgen, kan ik elke dag PD0AB werken, die woont boven Delfzijl en op een afstand van ruim 120 kilometer. Ook DB1KS in Havert (165 kilometer) hoor ik als hij er is. Ik moet dan wel de antenne naar zuidoost draaien. Voor stations in de kop van Noord

Holland, Haarlem en Katwijk moet ik de antenne naar west tot noordwest draaien. Dan hoor ik de stations in Groningen natuurlijk niet meer maar met de hand aan de knoppen van de antennerotor (een Yaesu G-650C) gaat het prima.

Kunnen we afspreken om weer meer horizontaal te gaan werken? Kunnen we elkaar op 2 meter ontmoeten (70, 23 of 13 cm mag ook). Ik zal dan de antenne naar Den Haag laten staan.

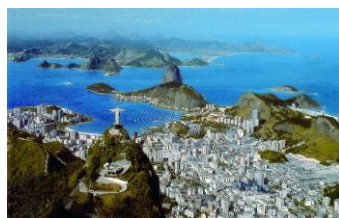
73,

PA0JMY



En dan dit nog

Jan Botterik, PA2BOT, vraagt zich af of puur analoge amateurs nu korting krijgen bij het RDI, tenslotte wordt er nu alleen digitaal toegezien. Tijd om FT8 aan de dijk te zetten en SSB en CW weer binnen te laten. En kunnen analoge piraten nu hun gang gaan? Ik zou ze maar niet uitdagen.



In Brazilië hebben ze een tekort aan FM frequenties. Men laat de omroepband nu al op 76 MHz beginnen. Tevens start men een tweede omroepband in band 3. Dat wordt nieuwe radio's kopen. Van Dab wil men niets weten.

Dat was het weer, tot lezens in juni en 73.



De volgende telex Muurkrant zal verschijnen begin juni 2023