

ZCZC

QST de PI4GAZ, PI4GAZ, PI4GAZ
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA
Uitgezonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX
Om 11.45 uur op 145,475 MHz met RTTY (50 baud)
Om 12.30 uur op 3,580 MHz met PSK31
Afl levering no.: 681, 20 maart 2005

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Volgende 3 zondagen geen PI4GAZ uitzendingen, PA6IMD, Verkorte dipool antenne voor 3,5 tot 30 MHz, Een antenne tuner en audio DSP filter voor de Elecraft K2 en K2/100 transceivers, Nieuws van de computerbeurs CeBit in Hannover, Beknopte telefoon en data ABC afkortingen en verklaringen.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond 18 maart hield de afdeling weer haar bijeenkomst. Op het programma stond 'Verkoping' en dat beloofde weer het nodige teweeg te brengen. Nadat een ieder was voorzien van koffie en dergelijke begon Jan PA3F de verzameling apparaten aan de man te brengen. Tijdens het (soms voorzichtige) bieden zat de stemming er weer vlot in en werden de lachspieren dan ook regelmatig aangesproken. Veel lol dus en laten we eerlijk zijn dat ook wat er voor de spulletjes geboden werd niet de hoogste score haalde. Aan het eind van de avond was de afslager Jan klaar en kon Dirk PA7DN de kas opmaken. De avond was zeer druk bezocht en die en gene konden met meer gekochte spullen naar huis dan men zelf gedacht had. De grap iets te bieden voor een ander, dus zelf afrekenen voor een ander, dat kunstje was men nog niet verleerd en wekte de nodige hilariteit op. Kortom weer een gezellige avond.

1 april 2005 - Onderling QSO

15 april 2005 - Lezing door Fred PA1FJ over antennetuners

De bijeenkomsten worden gehouden in de Zuivelboerderij, Gouderakse Tiendweg 99 te Gouderak.

De aanvang van de bijeenkomsten steeds om 20:00 uur.

Volgende 3 zondagen geen PI4GAZ uitzendingen:

Op eerste Paasdag 27 maart 2005 zal er gaan PI4GAZ uitzending zijn. Namens de VERON afdeling Gouda wensen wij een ieder een goede Pasen. Op zondag 3 april 2005 is het voor mij OTC dag en dus ben ik niet aanwezig evenzo op 10 april, dan zitten we met een viertal OM's, te weten Jaap P2F, Jan PA3F, André PA0PSA en Piet PA0POS op de stek van André in Noord-Frankrijk alwaar u eventueel ons op HF kan werken.

Dus de eerstvolgende PI4GAZ uitzending is dan op 17 april en zie ik u allen weer graag aan 145,475 MHz en op 3,579 MHz.

Piet PA0POS

PA6IMD:

Vanuit de VERON afdeling Gouda zal op 23 april traditiegetrouw PA6IMD (International Marconi Day) in de lucht worden gebracht. Voor nadere informatie over de International Marconi Day en te behalen awards zie de website: <http://www.gb4imd.co.uk/>. De operator zal, zoals al vele jaren, Rob PA5V zijn. We zijn in de afdeling benieuwd hoeveel verbindingen en met wie er dit jaar weer worden gemaakt. In ieder geval vast bedankt voor deze activiteit die Rob alweer een aantal jaren doet.

Verkorte dipool antenne voor 3,5 tot 30 MHz:

In het vorige RTTY en phone bulletin afl. 680 meldde Cor PA4ARP dat hij een dipool variant had gemaakt die mogelijk ook voor andere zendamateurs interessant kan zijn. Cor geeft het zijn eigen type aanduiding te weten ARP4 type 2005VK. Om te beginnen gaat het om een verkorte dipool versie, draaddikte 1,5 mm, met voor een deel een symmetrische stukje voedingslijn die later overgaat in 50 ohm coaxkabel.

Voor 10 t/m 40 meter, (een halve G5RV) met gebruik van een antenne tuner:

De eerste versie is een dipool van 2 x 7,77 meter met in het voedingspunt een symmetrische voedingslijn van 450 ohm met een lengte van 4,96 meter. Hieraan wordt dan 50 Ohm coaxkabel gekoppeld. Daar waar de symmetrische voedingslijn overgaat naar coax kan een HF smoorspoel (mantelstroomfilter) worden gemaakt, eventueel van dezelfde coaxkabel, door plm. 10 windingen te maken met een diameter van plm. 10 tot 15 cm afhankelijk van de soort coaxkabel (u weet wel die dunne en soepele RG58 of de dikkere soorten). Dit om mantelstromen te voorkomen of tenminste te verminderen.

Met 80 meter erbij:

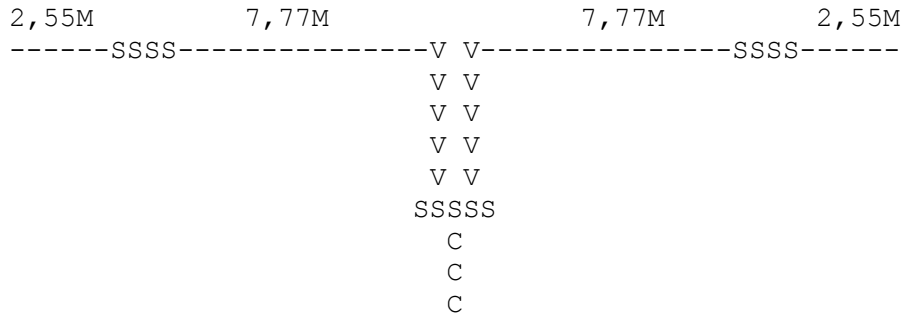
Om een uitbreiding voor 80 meter te maken dient u aan beide dipool einden een smoorspoel van 80 micro Henry op te nemen en daarna een stuk draad van elk 2,55 meter om de dipool te verlengen. Denk hierbij er wel aan dat met de smoorspoel, om de antenne te verkorten, ten alle tijd de bandbreedte sterk kan beperken. In dit geval moet u rekenen met plm. 30 kHz.

Smoorspoel maken:

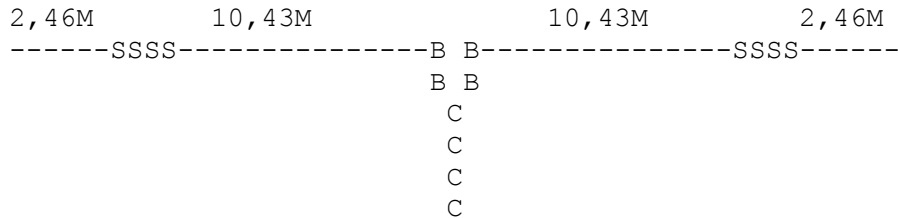
Om de twee smoorspoelen te maken neemt men twee stukken PVC pijp met een diameter van 40 mm met een lengte van plm. 120 mm (of korter, net hoe je uit komt) en wikkel er 73 windingen op van 1,5 mm dik geïsoleerd draad en meet (voorzover dat mogelijk is) de zelfinductie.

Indien u geen symmetrische voedingslijn wil of kan gebruiken kunt u ook coaxkabel gebruiken en in het voedingspunt een 1:1 balun opnemen. De lengte van de dipool worden dan wel anders. In plaats van 2 x 7,77 meter wordt dat dan 2 x 10,43, daarna de 80 micro Henry spoelen en vervolgens voor de 80 meterband 2 x 2,46 meter draad i.p.v. de reeds eerder genoemde 2,56 meter. Voor 80 meter dient u zelf uw keuze te maken in welk banddeel u

de meeste activiteiten wil plegen en dat betekent dat u wat dient te knippen in de lengte.



SSSS zijn de spoelen van 80 micro Henry
V is de symmetrische voedingslijn
SSSSS is de HF smoorspoel of mantelstroomfilter
C is de toe te passen coaxkabel



B is de 1:1 balun
C is de toe te passen coaxkabel

Hieronder volgt Cor zijn verdere verhaal.

Cor PA4ARP heeft ook de antenne bekeken op zijn SWR:
Deze antenne werd als volgt opgehangen; de dipool met de spoelen horizontaal met het voedingspunt op ongeveer 7 meter hoogte. De eindstukken aan de verlengspoelen komen schuin naar beneden onder een hoek van ongeveer 45 Graden. De gehele antenne kan ook gewoon als dipool of als inverted V worden uitgespannen of opgehangen.

De gemeten SWR en impedantie waarden zonder antenne tuner zijn nauwkeurig gemeten, met een Antenne Analyzer MFJ 259 B en als volgt weergegeven.

Frequentie	SWR	impedantie
3.750 MHz	1 : 1.7	42 Ohm
7.050 MHz	1 : 2.5	45 Ohm
14.175 MHz	1 : 1.6	75 Ohm
18.100 MHz	1 : 1.3	53 Ohm
21.150 MHz	1 : 1.3	50 Ohm
24.050 MHz	1 : 2.5	65 Ohm
28.650 MHz	1 : 1.3	50 Ohm

De uiteinden van deze antenne werden geknipt op een lengte van 2 meter om een optimale SWR op de 80 meter band te verkrijgen zonder tuner 1 : 1.7 met in voedingspunt 45 Ohm. Zoals u ziet geen slecht resultaat. Tijdens de praktische toepassing wordt wel gebruik gemaakt van een antenne tuner en

de rapporten waren zeer goed te noemen.

Voor info betreffende deze antenne kan contact worden opgenomen met Cor van Beek, PA4ARP, tel.:0161-413923 of per e-mail naar: pa4arp(at)amsat.org

Een antenne tuner en audio DSP filter voor de Elecraft K2 en K2/100 transceivers:

In QST van januari 2005 wordt op de blz.'n 69 t/m 73 e.e.a. verteld over de door Elecraft ontworpen DSP filter en automatische antenne tuner bijpassend, qua afmetingen breedte behuizing, bij de K2 transceivers. Het artikel gaat in over genoemde apparatuur en is tevens voorzien van enige foto's, SWR lijst van de ATU en een wave vorm van het gemodificeerde CW signaal. Meer info: www.elecraft.com

Nieuws van de computerbeurs CeBit in Hannover:

Tweehonderd DVD's op één schijfje.
Een paar jaar geleden was de 4,7 GB grote capaciteit van een DVD nog indrukwekkend. Inmiddels is dat behoorlijk veranderd. Na de zogenaamde Blu-ray schijfjes is de Holographic Versatile Disc (HVD) aangekondigd. Deze heeft een opslagruimte van één terabyte, 1000 GB, gelijk aan 200 standaard DVD's zo leert een eenvoudig rekensommetje. Een consortium van zes bedrijven gaat deze nieuwe massa opslagschijf promoten. De HVD-schijven kunnen tot veertig keer sneller dan een DVD worden gelezen. De HVD alliance is van plan eerst lagere capaciteit HVD's te produceren van 100 en 200 GB. De grootste schijf kan worden beschreven, de kleinere is alleen geschikt voor lezen. De schijf met 1 TB opslagruimte volgt later.

Toshiba laptop draait op brandstofcel.
Toshiba stond met een proefopstelling van een laptop en een dockingstation gevoed door methanol. De Direct Methanol Fuel Cell is ontworpen door de NASA. Het vloeibare methanol, gemaakt uit plantaardige olie, aardolie of aardgas, zit in een cassette, die wordt gekoppeld aan een soort 'energiecentrale' in het dockingstation. Daar wordt het gas omgezet in elektriciteit. Toshiba beoogt met de brandstofcel aan te tonen dat er ook zonder dat je de beschikking hebt over een stopcontact gewerkt kan worden. Het Japanse concern werkt ook aan kleinere varianten die in MP3-spelers gebruikt kunnen worden.

Bron: Goudsche Courant, 19-3-2005

Beknpte telefoon en data ABC afkortingen en verklaringen:

ADSL:

Staat voor Asymmetric Digital Subscriber Line en betekent dat er tijdens Internetten via de vaste lijn meer informatie uw kant uit komt dan dat u verstuurt. Daartoe is een maximale snelheid van 6Mbps haalbaar, waar u met ISDN slechts tot maximaal 2 x 64 kbps komt.

ALS:

Staat voor Alternate Line Service en betekent dat u op één en dezelfde SIM-kaart twee lijnen kunt gebruiken. U kunt dan op beide lijnen bellen en gebeld worden.

Bandbreedte:

De hoeveelheid ruimte die beschikbaar is voor communicatie doeleinden. Analoge bandbreedte wordt uitgedrukt in Hz, digitale bandbreedte in de hoeveelheid informatie die gelijktijdig kan worden verzonden en ontvangen.

Bluetooth:

Techniek die draadloze communicatie tussen meerdere, daarvoor geschikte apparaten mogelijk maakt. De maximale snelheid is 760 kbps en het bereik zo'n 10 meter. Het systeem is gebaseerd op aan- en afmelden. Bluetooth apparaten hebben daarvoor een speciale voorziening.

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via e-mail een bericht sturen naar [pa0pos\(at\)amsat.org](mailto:pa0pos@amsat.org)
PI4GAZ bulletin op Internet: www.veron.nl/afdeling/gouda

QSL-kaarten van luisteramateurs worden zeer op prijs gesteld en uiteraard beantwoord met een PI4GAZ QSL kaart.

Alle zend- en luisteramateurs een prettige zondag gewenst, en veel plezier met de hobby.

nynn