

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  
Aflevering no.: 766, 2 september 2007  
-----

We starten vandaag weer na de zomervakantie. We hopen vandaag weer zoveel mogelijk deelnemers/inmelders in de Goudse ronde aan deze frequentie aan te treffen.  
E.e.a. staat weer op de 'RTTY rol' en wij wensen een ieder weer veel radiohobby plezier. Heeft u kopij? Schroom dan niet en stuur het naar de first operator toe. E-mail adres staat aan het einde van het RTTY bulletin. Tevens hoopt de PI4GAZ crew dat een ieder de vakantie periode op zijn/haar manier naar wens hebben kunnen doorbrengen.

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Fred PA1FJ in SV en wat daaraan vooraf ging, Pim PA5PR in ON-land, Special event call PA1000ZTM, 100 jaar scouting, de hele maand PA100S QRV, 25 Ampère voeding voor portable gebruik, De 'Battle Creek Special' antenne, Foxoring combizender voor 80- en 2 meter, Led laat plant sneller groeien.

Afdelingsnieuws:

Er is weer een nieuwe convo samengesteld voor het komende tweede halfjaar waarvoor dank aan het bestuur.  
Let u even op de eerste bijeenkomst. Mis deze lezing niet.

21 september 2007 - Lezing Hamradio door Lex PE1CVJ

Op de openingsavond van het naseizoen komt Lex Peters PE1CVJ een lezing geven over Ham Radio Deluxe, onder het thema "meer dan alleen besturing".  
Ham Radio Deluxe (HRD) is een van de betere CAT-besturingsprogramma's voor moderne zendontvangers. Maar HRD is en doet meer: logboek, PSK31, satellite tracking, audiorecording en playback, geïntegreerde KG data base, een ongekend aantal opties om HRD naar eigen behoefte te configureren, enz.  
Aan de hand van een PowerPoint presentatie zal inzicht worden verschaft door Lex aan de toehoorders in de mogelijkheden van dit unieke en voor luister- en zendamateurs gratis programma. Na de pauze volgt een uitgebreide demonstratie van de meest belangrijke functies van HRD.

5 oktober 2007 - Onderling QSO

Deze avond willen we graag doorbrengen in onderling QSO. We hopen ook dat we deze avond kunnen benutten met voorbereidingen c.q. ideeën aangaande de komende vossenjacht. Heeft u dus vragen of andere nuttige inbreng daarvoor, mis deze avond dan niet.

19 oktober 2007 - Vossenjacht

Al gekeken op de website afdeling Gouda m.b.t. de nieuwe convocatie? Zie de website: <http://www.veron.nl/afdeling/gouda> en dan 'activiteiten' aanklikken.

Let op: e-mail adres van de afdelingssecretaris pi4gaz(AT)amsat.org is vervangen door pi4gaz(AT)veron.nl Het oude was: pi4gaz(AT)amsat.org Heeft u het nieuwe e-mail adres al in uw elektronische agenda opgenomen? Zo nee, verander dat dan meteen.

Fred PA1FJ in SV en wat daaraan vooraf ging:

Enige dagen geleden zat ik te denken wat voor antenne en voedingslijn ik zou gebruiken tijdens mijn vakantie in Griekenland.

De afgelopen jaren gebruikte ik een open dipool van 2 x 5 meter, welke dus ideaal was voor 20 meter maar behoudens 18 MHz was met deze antenne op andere banden niet veel te beginnen, ondanks dat de antenne tuner het wel kon aanpassen.

Zo kreeg ik op eens een "brainwave" als ik nu die 2 x 5 meter eens zou voeden met 300 ohm lintkabel?

Als je in Rothammel gaat kijken blijkt dit geen gek idee als je een lintlijn van 5 meter gebruikt, blijkt dat de aansluit-impedantie voor de banden 10 t/m 20 meter incl. WARC banden altijd redelijk hoog ohmig te zijn.

Ik heb op de daar voorafgaande avond de proef op de som genomen en wat blijkt van 10 t/m 20 perfect aan te passen en de S-rapporten waren vaak hoger dan met mijn G5RV. Zelfs op 40 meter werkte de antenne nog redelijk en op 80 was hij ook nog aan te passen, al moet je voor 80 meter afvragen wat er nog aan rendement over is.

Ik heb als tuner mijn MFJ tuner gebruikt die zowel 50 als 300 ohm aan kan (300 Ohm d.m.v. ingebouwde 1:4 ringkern balun), maar met de FRI Z-match moet het m.i. ook goed gaan, mits deze voorzien is van een extra symmetrische koppel winding.

Zoals je begrijpt zal er dit jaar ook 5 meter lintlijn mee gaan, verder neem ik ook nog mijn 1:9 balun mee met nog wat draad van 8,58 meter en mijn uitschuifbare antenne van 4,5 meter.

Ik hoop van 7 september t/m 14 september QRV te zijn als SV8/PA1FJ/P vanaf het eiland Samos, tevens ook goed voor IOTA puntjes EU-049 (ben hier inmiddels ook 'member' van). Ik denk dat ik 's ochtends tot zo'n 11.00 uur en aan het eind van de middag tussen 17.00 en 18.30 uur en 's avonds na 21.00 uur tot zo'n 24.00 uur lokale Griekse tijd (= NL + 1 uur) QRV ben op voornamelijk 20 meter rond de 14,245 MHz, dan kunnen de zendamateurs met de D-licentie mij ook werken. Mogelijk tot werkens van uit SV8.

Bron: Fred PA1FJ

Pim PA5PR in ON-land:

Pim PA5PR is van 7 tot 21 september in ON-land. In het plaatsje Septon, iets westelijk van Durbuy (ligt langs het riviertje de

Ourthe). Het plan is veel spullen mee te nemen omdat Pim daar veel ruimte schijnt te hebben. Voor wat de frequenties richting Nederland betreft denkt Pim aan de 80 meter tussen 3,630 - 3,650 MHz maar zeker ook de 40 meter ergens tussen 7,080 en 7,090 MHz. Hogere banden richting Nederland zal moeilijker worden. Het is zeker niet mijn bedoeling elke dag uren achter de set door te brengen dus ik ga wel bezien hoe het uitpakt. Ik wil in ieder geval wat antennes gaan uitproberen en kijken of ik met Fred wat QSO's kan maken. Maar, uiteraard zal PA5PR vooral in de avonduren ook op zoek gaan naar PA-stations.

Bron: Pim PA5PR

Special event call PA1000ZTM:

Vanwege het 1000 jarig bestaan van Zoetermeer zal van 1 t/m 16 september een speciale call te werken zijn. Het werken met dit station levert een speciale QSL kaart op en 5 punten voor het Zoetermeer Award.

Zoals inmiddels in de regio wel bekend is, worden in en om Zoetermeer tot 1 juni 2008 diverse activiteiten georganiseerd in het kader van 1000 jaar Zoetermeer. In de periode 1 t/m 16 september 2007 vallen in elk geval de SSB velddagen: min of meer ook de reden dat een BT voor die periode is aangevraagd. Waarschijnlijk wordt de call PA1000ZTM ook nog wel in andere perioden actief gemaakt, maar de periode 1 t/m 16 september is alvast definitief. Zie ook: <http://www.randstadamateurl.net> of [www.pi4raz.nl](http://www.pi4raz.nl)

Bron: internet

100 jaar scouting, de hele maand PA100S QRV:

In 2007 vieren we een eeuw Scouting en 50 jaar JOTA. een goede reden voor een feestje.

Op 1 augustus was PA100S QRV vanaf Vogelenzang. 1 Dag was wel heel erg kort om contact te kunnen maken met dit bijzondere station. Daarom is PA100S de hele maand september nog QRV. Vanaf 1 september is ook in België een special callsign actief: ON100SCOUT. Het eerste weekend zitten ze op het openingsweekend voor scoutsleiding, daarna kan je ze nog tot het einde van het jaar werken via de club ON4HRT

Gedurende de hele maand september zal PA100S QRV zijn vanuit de JOTA-JOTI rayons. Verschillende medewerkers van de landelijke JOTA-JOTI organisatie waaronder de RJJA (Rayon JOTA-JOTI Adviseurs), en anderen zullen uitkomen op alle banden verspreid door heel Nederland.

PA100S zal QRV zijn rondom de bekende scout-frequency's.

PA100S is een speciaal station en daarmee 5 punten waard voor het 100 years award. Heb je belangstelling of wil je er meer over weten over het award, kijk dan op:

<http://www.scouting100award.org>

QSL voor PA100S kan via PD0PVQ gestuurd worden.

Bron: VERON website

25 Ampère voeding voor portable gebruik:

In het Duitstalige blad Funkamateer van augustus staat op de blz. 858 en 856 staat een artikel over een ontwerp van Christian DL1AKE, KG8GS. Het ontwerp is gebaseerd op het gebruik van 15 stuks 78LS12, een stevige trafo en een aantal onderdelen. De 15 spanningsgeregelde 78LS12 IC's zijn op een rond koelblok gemonteerd en worden door een paar 6 cm diameter ventilatortjes gekoeld. Zo ook de trafo door twee ventilatortjes van 4 cm diameter. Zodra het koelblok te warm wordt zorgt een ptc weerstand dat het temperatuur regel IC wordt aangesproken. De maker heeft twee identieke voedingen gebouwd en deze op een duurre proef gezet met als belasting auto halogeen lampen. De stroombelasting kwam uit op 28 ampère bij een kamer temperatuur van 28 graden Celsius en dat gedurende 24 uur. Alles bleef heel. Overigens qua omvang van deze voeding doet deze weinig onder voor die van een Icom IC-706. Een leuk artikel voor hen die iets zelf willen bouwen.

De 'Battle Creek Special' antenne:

In het Duitstalige blad Funkamateer van augustus staat op de blz. 863 een artikel over deze groundplane antenne die geschikt is voor 40- 80- en 160 meter. Ook de contestploeg van PI4CC maakt er gebruik van. Liefhebbers kunnen daarvoor naar de site: <http://www.pi4cc.nl/link/mkII.htm> of gewoon naar [www.pi4cc.nl](http://www.pi4cc.nl) en kijken/klikken op hamlinks en weer klikken op Battle Creek part 1 en 2. Hier staat uitvoerig de info waar u mogelijk ook iets aan heeft. Vergeet hierbij niet op <http://www.pi4cc.nl/link/extra.htm> te kijken.

Foxoring combizender voor 80- en 2 meter:

In CQ-DL van mei 2007 staat op de blz.'n 316 t/m 318 een artikel van de hand van Lutz DK8JH. In het artikel beschrijft Lutz een combizendertje voor 80 en 20 meter met een bereik van 50 tot 100 meter. Een leuk artikel voor de liefhebbers van ARDF vossenjachten. Op 80 m wordt de mode A1A en op 2 m A2A toegepast. Voor 80 meter wordt een draadantennetje van litze met een lengte van 1,5 meter gebruikt en voor 2 meter is dat een kruisdipool van 4 x 50 cm. Voor de kruisdipool is een apart tekeningetje, onderaan het principeschema opgenomen, hoe e.e.a. is te koppelen. Voor beide banden wordt een aparte antenne uitgang gebruikt. Het hart wordt gevormd door een PIC12F629. Daarachter is voor iedere band een BC548B met een kringetje voor 80 en 20 meter. Het geheel is X-tal gestuurd De voeding geschiedt met een 9 volt batterij. Het geheel zit in een vierkante PVC-does die bij elektra installaties worden gebruikt. Naast 4 foto's, printlay-out en een principe schema en een onderdelenlijst wordt het artikel gecompleteerd.

Led laat plant sneller groeien:

Om in de toekomst energie te besparen, moeten led's de hogedruk natriumlampen in de kassen gaan vervangen. Planten kunnen zelfs nog uitstekend groeien onder pulserend led-licht, zo blijkt uit een onderzoek van de Kema.

In tegenstelling tot andere verlichting is het energetisch rendement van led's de afgelopen jaren sterk gestegen, terwijl de prijzen drastisch zijn gedaald. 'Als de ontwikkeling zich doorzet, zijn led's over een jaar of vijf jaar concurrerend met de hogedruk natriumlampen die nu in de kassen gebruikt worden', zegt Kema-onderzoeker ir. Jacques de Ruiter. Kema onderzoekt daarom nu al de mogelijkheden van led's in de kas.

Een groot voordeel is dat led's pulserend licht kunnen uitzenden, iets wat bij de huidige kasverlichting onmogelijk is. 'Als je het licht laat knipperen, verloopt de fotosynthese efficiënter, omdat de plant relatief meer van de aangeboden fotonen gebruikt', legt de Ruiter uit. In een experiment leverde een pulserende belichting met vijftwintig procent minder energie toevoer slechts twaalf procent minder drooggewicht aan sla op. De verwachting is dat het ook andersom werkt: een pulserende belichting met dezelfde energietoevoer zou meer drooggewicht opleveren.

Daarnaast hebben led's nog andere voordelen. Waar een led gemiddeld vijftigduizend uur meegaat, moeten natriumlampen meestal na twaalfduizend uur worden vervangen. Daarnaast is de warmte beter te hergebruiken, omdat deze vooral aan de achterkant van de led vrijkomt. Bovendien is het mogelijk de kleuren af te stemmen op de groei-behoefte van de plant. De Ruiter: 'Tot nu toe is het steeds andersom gegaan. We keken eerst naar het soort verlichting dat we hadden en dan pas naar de plant. Met ons onderzoek passen we juist de verlichting aan op wat de plant nodig heeft.'

Bron: Technisch Weekblad, 15 april 2006

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via een briefje een berichtje sturen. Telefoneren kan ook. Alias e-mail piet-pa0pos(at)veron.nl  
PI4GAZ bulletin op Internet: [www.veron.nl/afdeling/gouda](http://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.

nnnn