

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 nr.: 835, 19 april 2009  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Internet site, Zonneactiviteit minimum, ISS over Gouda en wijde omgeving, Tussenstand afdelingscompetitie per 15 april, Drie in één, Vergelijken van analoge wattmeters, QSO's 32 dB onder de ruis.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 17 april, stond de 2 meter vossenjacht op het programma. Nadat een ieder zich van de nodige koffie of limonade was voorzien is de vos Fred PA1FJ met de apparatuur op stap gegaan naar zijn 'vossenhol'. Op de afgesproken tijd is het figuurlijke startschot gegeven en zijn de jagers met nog een aantal leden op jacht gegaan. Nadat de vos was opgespoord kwam men weer terug naar de bijeenkomst locatie en werd er weer verder onderling QSO gevoerd. Het was ook deze keer weer gezellig en over de opkomst hadden we niet te klagen zeker gezien het mooie lente weer.

1 mei 2009 - Voorbereiding velddag/voordracht Pim PA5PR

Op deze avond zal ons afdelingslid Pim PA5PR het een en ander vertellen over de opzet van de velddag en tevens wil hij iets laten zien over het op die dag gebruikte programma N1MM logger. Het is hierbij niet de bedoeling om van u een echte contest crack te maken, maar juist gericht op eenvoudig gebruik, zodat iedereen simpel aan kan schuiven op de velddag en mee kan doen. Voor iedereen die naast de geplande BBQ ook interesse heeft voor de hobby een must!!

15 mei 2009 - Onderling QSO

Deze laatste avond in de Windwijzer willen we bezien of er nog e.e.a. geregeld moet worden i.v.m. de velddag en BBQ in het weekeind van 6 en 7 juni. Mogelijk een beetje de puntjes op de i zetten, om toch vooral er een geslaagd weekeind van te maken. Tevens een leuke gelegenheid om eens met je mede amateur van gedachten te wisselen over wat we zo allemaal mee gaan nemen op radio gebied in de komende zomervakantie. Koffie en een stroopwafel erbij, een biertje kan natuurlijk ook. Met een goede stemming is de sfeer al geschapen er een gezellige avond van te maken. Nu uw komst naar de afdeling nog.

6 en 7 juni 2009 - VERON velddag + BBQ

Dit weekeind gaat het weer gebeuren, de afsluiter van het seizoen, de velddag en de traditionele BBQ.

Hierbij zijn natuurlijk weer alle leden en hun (X)YL uitgenodigd om hier aan mee te doen. Informatie omtrent inschrijving en betaling zal t.z.t. plaatsvinden op de afdelingssite onder de kop 'nieuws' en uiteraard ook in het wekelijkse RTTY bulletin tijdens de Goudse ronde.

Locatie bijeenkomsten:

De bijeenkomsten vinden plaats in de zaal van de Windwijzer aan de Aakwerf 42 te Gouda. Rondom het pand en op de parkeerplaats, die u bereikt vanaf de Plaswijckweg, zijn voldoende parkeerplaatsen, zodat dit hier geen problemen zal opleveren (u hoeft dus niet de woonwijk door). Alle bijeenkomsten vinden plaats op de vrijdagavond. De aanvang van de avonden is steeds om 20.00 uur. Op de afdelingssite vindt u onder de kop 'afdeling 17' een uitgebreide beschrijving hoe er te komen.

De VERON afdelingssite is te vinden op: <http://www.veron.nl> daarna kunt u kiezen naar diverse VERON onderwerpen. Je kunt er ook direct heen met dit URL: <http://a17.veron.nl/>

Internetsite:

Een interessante internetsite is de volgende:  
[http://i.usatoday.net:80/tech/graphics/iss\\_timeline/flash.htm](http://i.usatoday.net:80/tech/graphics/iss_timeline/flash.htm)  
Hier kunnen liefhebbers hun hart ophalen aangaande ruimtevaart. Op die site zie je de opbouw van het ISS in de loop der jaren. Heel leuk om dat te zien. Mooie foto's van de Hubblescoop die talloze foto's van het universum heeft gemaakt.  
<http://www.usatoday.com/tech/space/twis08/flash.htm>  
Bijdrage van Jaap PD1JDV waarvoor hartelijk dank.

Zonneactiviteit minimum:

Degenen, die willen lezen hoe momenteel de zonneactiviteiten verlopen, kunnen eens naar de volgende site gaan:  
[http://science.nasa.gov/headlines/y2009/01apr\(underscore\)deepsolarminimum.htm?list1080827](http://science.nasa.gov/headlines/y2009/01apr(underscore)deepsolarminimum.htm?list1080827) U leest dan o.a. dat het deze keer niet op zichzelf staat dat het minimum zolang duurt.

ISS over Gouda en wijde omgeving:

Geïnteresseerden die het Internationaal Ruimte station willen zien overvliegen kunnen de volgende data eens in acht nemen. Nu hopen op een heldere hemel.

THE FOLLOWING ISS SIGHTINGS ARE POSSIBLE FROM WED APR 15 TO MON APR 27

SATELLITE LOCAL DURATION MAX ELEV APPROACH DEPARTURE  
DATE/TIME (MIN) (DEG) (DEG-DIR) (DEG-DIR)

ISS Thu Apr 23/05:53 AM 2 17 11 above S 17 above SSE

ISS Sat Apr 25/05:10 AM 4 18 11 above S 10 above E  
ISS Sun Apr 26/05:36 AM 4 36 10 above SW 20 above E  
ISS Mon Apr 27/04:29 AM 3 20 18 above SSE 11 above E

Tussenstand afdelingscompetitie per 15 april:

Na 3,5 maand contesten ligt het aantal deelnemers aan de competitie al weer bijna gelijk aan het aantal deelnemers wat in de eindstand van vorig jaar voor kwam. De scores liegen er ook niet om, die zijn t.o.v. vorig jaar flink gestegen. Het contesten zit dus nog steeds in de lift!

In de stand gaat de afdeling Waterland nog steeds aan kop, op de voet gevolgd door Breda. Op een afstandje volgens Etten-Leur, Friesland-Noord en Twente. Vooral de CQ-WPX SSB contest tijdens het laatste weekend van maart heeft veel punten opgeleverd. In de komende periode zijn niet veel echt 'grote' contesten, maar wel voldoende 'kleinere' contesten, waarin uiterlijk ook de nodige punten te verdienen zijn, zeker wanneer u in een weekend aan meerdere contesten meedoet.

Foto's voor de website/Electron: heeft u nog een leuke foto van uw antenepark, shack of een contestactiviteit van het afdelingsstation, stuur deze dan per e-mail.

In de competitie gaat de afdeling Waterland nog steeds aan kop, op de voet gevolgd door Breda. Op een afstandje volgens Etten-Leur, Friesland-Noord en Twente. Vooral de CQ-WPX SSB contest tijdens het laatste weekend van maart heeft veel punten opgeleverd. In de komende periode zijn niet veel echt 'grote' contesten, maar wel voldoende 'kleinere' contesten, waarin uiterlijk ook de nodige punten te verdienen zijn, zeker wanneer u in een weekend aan meerdere contesten meedoet.

Foto's voor de website/Electron: heeft u nog een leuke foto van uw antenepark, shack of een contestactiviteit van het afdelingsstation, stuur deze dan per e-mail.

Voor publicatie in Electron van deze tussenstand wordt de stand genomen zoals deze was op 15 april om 23:00u, de actuele stand kunt u steeds bekijken op [www.afdelingscompetitie.nl](http://www.afdelingscompetitie.nl) Iedereen weer veel succes en tot de volgende maand.

Bron: JanJaap PG7V, pg7v(AT)veron.nl

Drie in één:

Na lange tijd komt zoals het zich nu laat aanzien eind mei begin juni 2009 met de nieuwe Alinco DJ-G7E weer een portofoon op de markt met de amateurbanden 2 m, 70 cm en 23 cm. De Alinco portofoon voldoet aan de IPX7 norm als het gaat om een zekere bescherming tegen water beïnvloeding, zeg maar kan een stootje hebben als het regent of het valt in het water voor niet al te lange tijd. Deze drie banden portofoon met grote puntmatrix LCDisplay kan vol duplex werken heeft een groot frequentie ontvangst bereik en is voorzien van VOX. Wat de prijs betreft is dat nog niet bekend. Hieronder enige technische gegevens:

TX/RX 144-146 MHz, 430-440 MHz, 1200-1300 MHz.

Kan zenden in de modes: F1D, F2D, F3E. Het zendvermogen: 5 watt op 2 meter, 4,5 W op 70 cm en 1 W op 23 cm. Heeft verder een relais instelling/automatisch, DTMF geveer 16 toongroepen.

CTCSS en DCS code/decoder, 100 geheugens in 50 groepen.  
Configureerbaar met freeware software. Stroomvoorzorging met een 7,4 V Li-ion batterij EBP-73 (1200 milli Ah) of een externe spanning die tussen de 4,5 en 16 volt mag bedragen. Antenne aansluiting gebeurt met een SMA 50 ohm connector. Afmetingen van de portofoon: 6 mm x 115 mm x 30 mm (B x H x D) en het gewicht is 296 gram inclusief de EBP-73 batterij.

Bron: FunkAmateur, april 2009

Vergelijken van analoge wattmeters:

In QST van maart 2009 wordt op de blz.'n 46 t/m 49 een vijftal analoge wattmeters met elkaar vergeleken. Het gaat hier om de volgende merken en types.

Ameritron AWM-30, freq. bereik 1,5-30 MHz voor 1-3000 W

Comet CMX-1, freq. bereik 1,8-60 MHz voor 1-2000 W

Daiwa CN-801 HP, freq. bereik 1,8-200 MHz voor 1-2000 W

MFJ-870, freq. bereik, 1,6-60 MHz voor 1-3000 W

Palstar PM2000A, freq. bereik 1,8-60 MHz voor 1-2000 W

Alle meters hebben naast een vermogensmeting ook een SWR meting en alle geteste types hebben een kruisdraaispoelmeter zodat je in één keer voorwaarts en teruggaand vermogen c.q. uitgaand en gereflecteerde signaal kunt meten. Alle meters zijn gemeten met een vermogen van 5 watt 100 watt en 1 kilowatt. Onderling verschillen de merken als het gaat om SWR meting niet zoveel en geven een vrij nauwkeurige waarde aan. Met betrekking het vermogensmetingen wijken er enkele wat meer af. De meest nauwkeurige in de metingen was de Daiwa CN-801 HP. In de 5 watt en 100 watt en 1 kW stand lagen de gemeten vermogens redelijk dichtbij de werkelijke waarden. Bij de 1 kW meting was er toch gemiddeld 10 procent afwijking te constateren.

De Ameritron AWM-30 heeft 2 meetstanden nl. 300 W en 3000 W.

Meer info: [www.ameritron.com](http://www.ameritron.com)

De Comet CMX-1 heeft 3 meetstanden nl. 30, 300 en 2000 W. Meer

info: [www.cometantenna.com](http://www.cometantenna.com)

De Daiwa CN-801 HP heeft 3 meetstanden nl. 20, 200 en 2000 W.

Meer info: Mee info: [www.cometantenna.com](http://www.cometantenna.com)

De MFJ-870 heeft 3 meetstanden nl. 30, 300 en 3000 W. Meer

info: [www.mfjenterprise.com](http://www.mfjenterprise.com)

De Palstar PM2000A heeft 2 meetstanden 300 en 3000 W. meer

info: [www.palstar.com](http://www.palstar.com)

Alle meters hebben de mogelijkheid om peak of average metingen te doen.

QSO's 32 dB onder de ruis:

In CQ-DL van februari 2009 staat een leuk artikel, dat gaat over de nieuwe software ontwikkeling van de bekende Joe Taylor K1JT bekend van de software WSJT. Daarin wordt op 20 meter de frequentie 14,076 MHz genoemd om te werken met deze mode.

Op internet staan diverse sites waaronder die van de VERON afd. Woerden waarin Pieter PAOPHB e.e.a. over WSPR (Weak Signal Propagation reporter) daarover vertelt. Hieronder vindt u het gehele stukje.

WSPR (spreek uit 'wisper') is een programma om zwakke signalen te ontvangen. Het programma gebruikt de geluidskaart voor het zenden en ontvangen van zwakke signalen door middel van een nieuwe mode 'MEPT-JT', 'Manned Experimental Propagation Tests door K1JT'.

De belangrijkste doelstelling is het betrouwbaar opnemen van zwakke signalen. WSPR ontvangt en wekt signalen op in gestructureerde boodschappen, waarbij gebruik gemaakt wordt van FEC (forward error correction) en smalle band 4-FSK modulatie.

Het programma wordt bediend als een DOS-programma vanaf de commandoregel in Windows. Het is dus geen gelikt Windows programma. In de praktijk blijkt het goed te werken bij signaal ruis verhoudingen van -27 dB bij een bandbreedte van 2500 Hz.

Het programma scanned een bandje van 200 Hz rond de ingestelde RF frequentie - een QRSS bandje, zoekt MEPT signalen op en decodeert ze. Tot nu toe vinden de meeste activiteiten plaats op 30 m rond 10.13860 MHz.

Gebruik een programma als Spect-JT, Spectran of Multi PSK om het signaal op een waterval display te zien. Een WSPR signaal zal zich verraden als een zeer smalle lijn die precies twee minuten duurt.

WSPR is geen QSO mode. Je kunt dus geen verbinding maken met een tegen station. Je ontvangt signalen van een ander en kunt daaruit iets over condities te weten komen. Als je wilt weten wie jouw signaal ontvangt, dan moet je surfen naar de website: [www.obriensweb.com/sked](http://www.obriensweb.com/sked) Ook op de site van PI4RAZ kunt u e.e.a. lezen

[http://www.pi4raz.nl/index.php?option=com\\_content&view=article&id=778](http://www.pi4raz.nl/index.php?option=com_content&view=article&id=778) (vanGendenLoosteken)task=view(vanGendenLoosteken)id=778 (vanGendenLossteken)Itemid=43

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 [pa0pos\(at\)veron.nl](mailto:pa0pos@veron.nl)

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