

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.: 844, 13 september 2009

Geachte radio hobby liefhebbers, voor de meeste van ons zit de vakantie er weer op. Hopelijk dat alles goed is verlopen en een ieder weer gezond uitgerust de tweede helft van het jaar mag ingaan. We hopen weer op voldoende belangstelling voor de PI4GAZ RTTY bulletins en zo ook in de daarop volgende Goudse ronde. We heten u allen weer hartelijk welkom aan de 145,475 MHz en omstreeks 12.30 uur (lokale tijd) voor de PSK 31 uitzending van het bulletin op 3580 kHz.

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, 40 meter frequentie gebruik, Ongecoördineerde DGPS toewijzing in de 70 cm band door AT, Dayton Hamvention 2009, Iets over bliksem beveiliging weten?, Wellenflüsteren mit WSPR, Mogelijk kleine ijstijd op komst, Analyseren en decoderen met Sigmira.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen 4 september stond de voorbereiding SSB velddag 5 en 6 september en heeft als zodanig plaatsgevonden.

SSB Velddag op 5 en 6 september:

De SSB velddag is dit jaar gehouden op dezelfde locatie als de CW velddag namelijk langs het riviertje de Vlist bij een boer op een stuk van zijn land. Ruimte genoeg om de antennes te plaatsen. Als operators waren Jan PA3F, Pim PA5PR, Fred PA1FJ Vincent PD0VK en Jack PD1AOI aanwezig. Nieuw voor de operators was het gebruik van een 2 elementen Fritzel beam die geleend was van de MTS uit Gouda. Daarnaast nog een antenne mast van plm. 10 meter met de bekende draad dipolen. Jack PD1AOI had een magnetic loop gemaakt die hij op het weiland aan het uitproberen was en ging door tot hij in het donker niet veel meer kon zien. Deze keer nu eens niet de grote leger tent maar is gebruik gemaakt van een caravan waar de operators met hun Yaesu FT-817 de SSB velddag in de klasse als multi operator hebben meegedaan.

18 september 2009 - Onderling QSO

Voor hen die de SSB velddag gemist hebben, de seizoensopening, maar uiteraard voor iedereen gewoon een gezellige avond om bij te praten over van alles wat er de zomer heeft plaats gevonden.

2 oktober 2009 - Introductie afdelingsbouwproject

De afdelingssite is te vinden op de VERON website:
<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/>

40 meter frequentie gebruik:

In CQ-DL van juli 2009 wordt vermeldt dat:
Met het ingaan van de uitbreiding van de 40 meterband van 7100
naar 7200 kHz heeft ook een aanpassing van de 40 meterband
plaatsgevonden.

De boven grens voor telegrafie is met 5 kHz opgeschoven van
7035 naar 7040 kHz. Voor smalbandige digitale modes tot 500 Hz
bandbreedte (bijvoorbeeld PSK-31) vinden plaats tussen
7040-7050 kHz dus niet meer voor SSB gebruik. Digitale modes
met een bandbreedte tot 2700 Hz worden dan toegepast van 7050
- 7060 kHz.

Dergelijke wijzigingen gelden ook in de bereiken 3600 - 3620
kHz en 14101 - 14112 kHz.

Wanneer men over het VERON vademecum van 2006 beschikt
verdient het aanbeveling daar ook eens in te kijken hoe het
bandplan is ingedeeld. (Piet PA0POS)

Ongecoördineerde DGPS toewijzing in de 70 cm band door AT:

In het Duitstalige blad CQ-DL van juli 2009 staat op de blz.
471 een stukje over de ongecoördineerde DGPS frequentie
toewijzing in de 70 cm band door het Nederlandse Agentschap
Telecom. AT heeft zonder enig Europees coördineren het
frequentie gebied tussen 438-440 MHz voor commerciële DGPS
toepassingen toegewezen. Hierdoor ontstaat de reële
mogelijkheid dat frequentie gebruik door radiozendamateurs en
commerciële DGPS dienst(en) elkaar kunnen storen.
Tijdens de IARU bijeenkomst in november 2008 in Cavtat in
Kroatië heeft een Duitse vertegenwoordiger van de
DARC-Referates VHF/UHF/SHF-Technik, Jochen Berns DL1YBL, dat
met een Nederlandse vertegenwoordiger daarover gesproken.
In het artikel wordt daar nog verder op ingegaan met wat
adviezen richting de (Duitse)zendamateurs waarvan ik mij van
commentaar wil onthouden. Het mag duidelijk zijn dat men in
Duitsland niet blij mee is met deze actie om zonder de
buurlanden te informeren. In dit soort situaties dient men met
de buurlanden contact op te nemen. AT heeft zich daarin ook
verplicht door indertijd de zogeheten Berlijnse overeenkomst
te ondertekenen. In het buitenland wordt voor DGPS gebruik
frequenties uitgegeven die liggen tussen de 440-470 MHz om
daarmee de amateurdienst uit de weg te gaan. Zie voor info ook
de Electron van juni waar op blz. 266 onder punt 2 van het
gehouden amateur overleg op 25 maart 2009 te Amersfoort is
gesproken over het toepassen van DGPS.

Het hele bovengenoemde voorval doet mij denken aan wat een
flink aantal jaren geleden in Frankrijk plaatsvond en wel het
volgende. De Franse defensie besloot op een gegeven moment om
het 70 cm deel 430-432 MHz voor communicatie gebruik toe te
wijzen aan de Franse luchtmacht. Het laat zich raden, in korte
tijd wisten radiozendamateurs (ook uit Nederland) te

communiceren met de Franse piloten in de lucht zeker met een beetje propagatie was het flink raak. Het uiteindelijk gevolg was dat de Franse defensie het 70 cm deel snel verliet want op dit soort inmenging in de onderlinge communicatie zat men niet te wachten.

Trouwens tijdens de later georganiseerde Olympische spelen had de Franse overheid voor hun (Olympische) onderlinge communicatie ook de 2 meter amateurband (met portofoons) gebruikt waar we overigens hier ter lande niets van hebben gemerkt. Dat laatste vernam ik van een Nederlandse radiozendamateer die daar met zijn transceiver actief was en die dat constateerde. What next? (Piet PA0POS)

Dayton Hamvention 2009:

Tijdens de Hamvention in Dayton, gehouden van 15 tot 17 mei, zijn weinig echte nieuwigheden te zien geweest. Het bezoekers aantal was echter hoger dan werd verwacht. In CQ-DL van juli 2009 doet Rainer Arndt SM5LBR op de bladzijden 475 t/m 477 daarvan verslag. Van de drie grootste radioamateur fabrikanten (Yaesu, ICOM en Kenwood) was Icom met o.a. zijn nieuwe IC-7600 en D-Star apparatuur aanwezig, Yaesu o.a. met de FT-DX9000 en een 2 meter FM TRX FT-2900R goed voor maximaal 75 watt en een 2m FM TRX FT-1900R goed voor maximaal 55 watt. Alinco toont o.a. zijn nieuwe driebanden portofoon DJ-G7 te weten 2m, 70- en 23 cm. Kenwood verraste ieder met een soort poster met de mededeling dat er in 2010 een nieuwe HF transceiver en een opvolger voor de TS-2000 aan zit te komen en een viertal foto's van geplande APRS mogelijkheid als opvolger van de niet meer verkrijgbare portofoon TH-7D. Helaas voor de bezoekers bleef het bij een poster en foto's wat de nieuwigheden aangaan. Elecraft verraste met een 2 meter transverter voor inbouw in de K3 HF en 6 meter transceiver. Deze transverter levert 10 watt output. Verder toonde men een W2 wattmeter met LED-bargraph die een automatisch instelbaar bereik heeft om vermogens van 2 tot 2000 watt te meten. Daarbij kunnen 2 meetkoppen gebruikt worden. De gemeten data kan middels een RS-232 in een PC opgeslagen worden.

Ook MFJ en Co waren met hun producten (MFJ, Ameritron, Hy-Gain, Vecronics en Mirage) aanwezig.

Yaesu komt met nieuwe opvolgers van diverse portofoons en mobiele transceivers. Nieuw was de Spaanse firma Falcom Radio die een complete productie lijn van eindtrappen presenteerde voor 6- en 2 meter, 70- en 23 cm. Hierbij lagen (nog) geen goedkeuringen van de FCC. Eigenaar Salvador Falcon Roviroza EA3AVW verwacht dat binnenkort wel en hoopt daarover meer te kunnen zeggen tijdens het Friedrichshafen Treffen wat in juni te wachten staat.

Verder waren er meer firma's met apparatuur voor de radioamateur aanwezig zoals TenTec met z'n nieuwe HF-Speech processor model 715 en een nieuwe antenne tuner model 238C, een USB keyer-interface model 610 waarmee met de OMNI via Ethernet werken kan. Tokyo met nieuwe eindtrap HL-45B die speciaal voor de Yaesu FT-817 is ontwikkeld. Alinco met zijn nieuwe driebanden portofoon voor 2m 70- en 23 cm, ALPHA Radio toonde zijn nieuwe eindtrap ALPHA 8410. Meer info in genoemde CQ-DL.

Iets over bliksem beveiliging weten?:

Rob PA5V stuurde mij een e-mail met een internetsite adres [http://home.comcast.net/\(wisselstroomteken\)rbethman/Grounding.pdf](http://home.comcast.net/(wisselstroomteken)rbethman/Grounding.pdf)

In dit document (PDF) is van alles en nog wat te vinden als men iets wil weten over bliksem beveiliging.

Omdat het een PDF file wil ik u allen het volgende aangeven. Ik heb van de waarschuwingdienst een bericht heb ontvangen dat er weer een update van Adobe is te downloaden. Het gaat om de Adobe Reader versie 9.1.3 Let op; alle voorgaande versie zijn niet meer veilig.

Wanneer u Adobe opent ga dan naar 'help' en kijk naar 'controle naar updates' en aanklikken. U haalt dan de laatste versie naar binnen. (Piet PA0POS)

Wellenflüstern mit WSPR:

Wie graag onder het ruisniveau wil luisteren kan zich eens gaan inlaten met het nieuwe software programma van Joe Taylor K1JT (bekend als ontwerper van WSJT). De afkorting WSPR staat voor Weak Signal Propagation Reporter. Daarmee kunnen zeer smalbandige signalen mee worden uitgezonden met dank aan een hoog gespecialiseerde codering maakt het mogelijk ver onder het ruisniveau te werken. Weliswaar is WSPR primair bedoeld voor baken toepassing bedacht, echter is de software ook geschikt voor een QSO onder WSJT. Meer info in genoemde Funk Amateur.

Bron: FA maart 2009 blz.'n 258 t.m 261. Joe Taylor homepage. <http://www.physics.princeton.edu/pulsar/K1JT>

Mogelijk kleine ijstijd op komst:

Volgens de Amerikaanse astronomen Dr. William Livingston and Dr. Matthew Penn is er mogelijk een nieuwe Kleine IJstijd op komst. De wetenschappers zeggen dat de magnetische sterkte van zogeheten zonnevlekken zo beduidend afneemt dat de zon een nieuwe Maunderminimum kan ontketenen. Het Maunderminimum is de naam die aan een periode (1645 tot 1715) wordt gegeven waarin buitengewoon weinig zonnevlekken te zien waren. De periode is vernoemd naar de astronoom Edward W. Maunder die de ontdekking deed toen hij verslagen uit die tijd bestudeerde. In een periode van 30 jaar werden bijvoorbeeld maar 50 zonnevlekken waargenomen, terwijl dat er normaal veel meer zijn.

Het Maunderminimum is waarschijnlijk samen te verklaren met lage temperaturen die toen in Europa werden gemeten, aldus de astronomen. Die tijd is ook wel bekend als de Kleine IJstijd. Livingston en Penn: 'De afgelopen 15 jaar is de magnetische sterkte van zonnevlekken enorm afgenomen. Als deze trend zich doorzet zal de zon over vijf jaar een periode van nauwelijks of geen zonnevlekken ingaan. De verminderde zonne-energie die dan op Aarde neerdaalt zal mogelijk een nieuwe Kleine IJstijd ontluiken.'

'Het nieuwe Maunderminimum zal de wereld redden van de uiterst dwaze voorgestelde globale CO2-taks', aldus de wetenschappers.

Voor meer interessante bron informatie zie:

<http://weer.blog.nl/algemeen/2009/09/09/mogelijk-kleine-ijstijd-op-komst>

Analyseren en decoderen met Sigmira:

In het Duitstalige blad Funk Amateur van maart 2009 staat op de blz.'n 262 en 263 een leuk artikel over het analyseren en decoderen van SDR toepassingen. Dit programma is gemaakt door Steven A. Harlow en is primair bedoeld voor het demoduleren en signaalanalyse met de SDR-IQ ontvanger van RF Space maar de geïntegreerde decoderfuncties zijn ook toe te passen met conventionele ontvangers. Meer info zie onderstaande sites van: S.A. Harlow, <http://saharlow.com/technology/sigmira/index.htm> RF-Space, Atlanta, www.rfspace.com/SDR-IQ.html

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.

nynn