

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.: 642, 14 maart 2004  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Een weekend in Frankrijk,  
Buitenlandse Hams in Finland, ISS loopt leeg, De Optibeam OB-9-  
5, Elektronica ABC en veel gebruikte technische afkortingen, Te  
koop aangeboden.

Afdelingsnieuws:

De laatste gehouden bijeenkomst was op 5 maart 2004. Deze avond  
is verzorgd door Fred PA1FJ. Op het programma stond een lezing  
over korte HF antennes zonder formules. Fred heeft gezien zijn  
oppervlakte die hem ter beschikking staat om HF antennes te  
gebruiken e.e.a. in het verleden geprobeerd m.b.t. korte HF  
draad antennes. Gesproken is vnl. over longwire antennes en de  
wijze waarop deze ingekort kunnen worden door ze bijvoorbeeld  
op te vouwen of anders gesproken de eind delen van de antenne  
om te slaan, of te zigzaggen, zodat de totale lengte een stuk  
korter worden en wat belangrijk is over je eigen erf kunnen  
worden uitgespannen. Stil gestaan werd bij de diverse 'opvouw  
mogelijkheden' en vormen van dipolen die men kan uitvoeren.  
Gezien de goede opkomst mag geconstateerd worden dat dit  
onderwerp nogal wat geïnteresseerden heeft.  
Ook vanaf deze plaats willen we Fred bedanken en zijn verder  
nieuwsgierig wie er dit soort 'korte HF draad antennes' in de  
praktijk gaan of hebben toegepast.

19 maart 2004 - Verkoping

Heeft u de grote voorjaars schoonmaak al achter de rug, dan is  
er deze avond gelegenheid om van uw overtollige spullen af te  
raken. Het bestuur hoopt dat er vanavond veel leden komen en  
dat voor onze hobby interessante artikelen, tijdens de  
verkoping, van eigenaar zullen wisselen. De veilingmeester van  
deze avond is Jan PA3F.

2 april 2004 - Onderling QSO

Deze avond weer een gezellig onderling QSO.

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

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

Een weekend in Frankrijk:

André PA0PSA, Jaap PA2F, Jan PA3F en Piet PA0POS zijn 5 maart  
vertrokken naar de stek van André in Chéry-les Rozoy gelegen in  
Noord-Frankrijk. Onderweg hebben André en Jaap nog een sneeuw  
bui gehad en hadden Jan en Piet enige vertraging tussen Gouda

en Nieuwerkerk a.d. IJssel en was het spitsrijden in de regio Brussel. André had zijn geprogrammeerde PDA met de Tom Tom navigator aan Jan gegeven met de bedoeling om probleemloos naar de weekend bestemming te kunnen rijden. Een geheel nieuwe ervaring om domweg alle instructies op te volgen en op die manier naar de bestemming in N-Frankrijk te rijden, althans het ging bijna goed. Tot op enkele kilometers bij André zijn tweede huis want daar gaf de PDA aan dat we al waren edoch... we zijn het laatste stukje op 2 meter binnen gepraat.

De kwartiermakers André en Jaap hadden gezorgd dat de kachel met hout was gevuld en de kamer op temperatuur was gebracht en e.e.a. aan apparatuur was binnen gesjouwd waardoor het aangenaam binnenkomen was, want Jan en Piet hadden het laatste stuk nog flink wat mist ondervonden en het binnenkomen in een warme kamer was dan ook zeker welkom.

Na een goede nachtrust hebben we e.e.a. aan draadantennes opgezet en met gebruikmaking van de 3 elementen beam (FB33) op 12 meter AGL van André hebben we voor de gezelligheid met twee Kenwood HF transceivers met de ARRL SSB contest meegeedaan. We hebben tijdens de contest er geen jachtpartij van gemaakt en ruim voldoende tijd genomen voor grappen grollen en onderlinge technische discussies en metingen waar zo de meningen aanvankelijk verdeeld van lieverlee samenkwamen (in meer of mindere mate).

Wanneer je met vreemde apparatuur QSO's gaat maken kan het voorkomen dat het wel eens niet geheel optimaal staat ingesteld. Zo had Jan diverse QSO's met de USA gemaakt en draaide met zo'n 3 watt HF output tussen de grote stations door tot hij erachter kwam dat er toch wat vaker herhaald moest worden wat hij niet gewend was. Nou je zult begrijpen dat was dikke pret.

Tijdens het weekend diverse draadantennes voor 160- 80- 40- 20- en 15 meter uitgeprobeerd zo ook de NVIS (Near Vertical Incident Skywave) antenne. De NVIS antenne (te vinden op het internet) is een halvegolf dipool, door ons, op ongeveer 1,5 meter hoogte horizontaal gespannen waarmee toch diverse QSO's op 80 meter waren gemaakt. De bedoeling was om op 80 meter e.e.a. te proberen met een zeer laag opgestelde dipool die stijl omhoog moest stralen, zo tussen de 70 en 90 graden, voor QSO's op afstanden van pakweg niet verder dan tussen de 300 en 500 kilometer. Niet alle signalen waren even hard en daar ging het ons ook niet om maar het ging om de proef en die was gelukt dankzij de medewerking van diverse zendamateurs in Nederland en België.

In zo'n weekend behoren ook de nodige boodschappen te worden gedaan en dat werd gezamenlijk uitgevoerd hetgeen gelijk een uitje betekende want de supermarkt was niet in het dorp aanwezig en was bepaald niet om de hoek gelegen, daar moest duidelijk voor in de auto worden gestapt.

Door de geweldige kookkunsten van Jaap met Jan als assistent werd de inwendige mens dagelijks op niveau gebracht.

Op maandagmiddag 8 maart zijn we aan de terugreis begonnen en hebben we een toeristische route genomen en links en rechts genoten van het landschap. Ondanks dat we in de spitstijd rond Brussel reden verliep de reis voorspoedig en hebben eerst Jaap met apparatuur enz. bij zijn gezin in Koewacht afgeleverd. Na een paar koppen koffie zijn de overigen verder zonder problemen naar huis gereden. We kunnen met z'n allen weer terugkijken op

een gezellige maar koud weekend waar op zondag, tussen de bewolking door, een paar uur zonneschijn en op maandagmiddag zelfs nog gedurende ruim een uur op het terras in de luwte (met de jassen aan) van de zon hebben kunnen genieten.

Als laatste nog de resultaten die met de call van André met Amerikaanse- en diverse Canadese stations zijn gemaakt.

In totaal 157 QSO met 32085 geclaimde punten.

8 QSO's op 80 meter met 7 USA staten, 20 QSO's op 40 meter met 12 USA staten, 64 QSO's op 20 meter met 23 USA staten en 65 QSO's op 15 meter met 27 USA staten. Op de 10 meterband was geen propagatie en op 160 meter waarvoor een 2 x 40 meter draaddipool was opgehangen was voor ons alleen EU verkeer te horen. Dit alles als multi operator, twee transceivers, all bands met low power (100 Watt) in SSB.

(Piet PA0POS)

Buitenlandse Hams in Finland:

In Finland is het (nog) niet toegestaan voor buitenlandse zendamateurs om hun kortegolf activiteiten uit te oefenen met de klasse 3 vergunning, dit betreft (voor Nederland) de voormalige C vergunninghouders.

De 70 cm amateur-band in Finland, zoals ook in andere Scandinavische landen, strekt zich uit van 432-438 MHz. Voor relais gebruik dient men 1,6 MHz shift te gebruiken. Ondertussen kunnen enkele relais niet meer met 1750 Hz geopend worden maar alleen met CTCSS door meestal 118,5 Hz toe te passen.

Bron: CQ-DL, blz. 171, maart 2004

ISS loopt leeg:

In de allerlaatste dagen van het vorig jaar kreeg de ISS (International Space Station) met een storing te kampen. Diverse aan boord zijnde meetinstrumenten wezen aan dat de luchtdruk langzaam maar zeker lager werd en gaven alarm. Nadere bestudering van het fenomeen door de NASA wees een Russisch apparaat als de schuldige aan. Thans heeft het probleem de hoogste aandacht van o.a. de NASA, die in een persconferentie verklaarde dat de daling uiterst traag verloopt en dat de aan boord zijnde astronauten geen gevaar lopen. Wel overweegt men om gedeelten van de ISS af te sluiten ten einde het lek te kunnen lokaliseren. Op 11 januari 2004 meende de NASA het lek gevonden te hebben. Het bleek volgens hen een lekke slang te zijn die tussen de onderlinge compartimenten loopt. Met behulp van een ultrasoon detector kon het lek worden vastgesteld. Onbekend is echter of met het dichten van dit lek de problemen voorbij zijn. Uit voorzorg heeft men de door de VS gebouwde module voorlopig gesloten.

Bron: Satellite, nr. 3, week 5, 6 in 2004

De Optibeam OB-9-5:

In het Engelse blad van de RSGB Radcom staat in het augustus nummer 2003 op de blz. 31 en 32 een beschrijving van deze multi

beam geschikt voor 20 t/m 10 meter. Peter G4IOV/3W3EA beschrijft zijn ervaringen tijdens zijn verblijf Hi Chi Mih stad in Vietnam. Ik beperk mij tot zijn gegevens in tabelvorm m.b.t. QRG in kHz, SWR, RF gain, Front-to-Back (F/B) Opstraalhoek en RF gain op 20 meter boven de grond.

QRG	SWR	QRG	SWR	QRG	SWR
28000	1.3	28700	1.1	29700	1.4
24890	1.0	24895	1.0	24990	1.0
21000	1.2	21100	1.0	21450	1.1
18068	1.0	18100	1.0	18168	1.1
14100	1.1	14200	1.0	14350	1.3

SWR zonder ATU voor de Optibeam

RF gain en front-to-back (F/B) in vrije ruimte.  
Opstraalhoek en RF gain op 20 m boven de grond in de vrije ruimte.

QRG	RF gain (dBref)	F/B (dB)	Opstraal hoek in graden	RF gain in dB
28600	4.43	15.29	8.0	12.55
24895	4.48	16.81	9.0	12.57
21300	4.56	18.10	10.0	12.65
18100	4.59	12.14	12.0	12.66
14200	4.18	11.93	15.0	12.17

EZNEC analysis voor de Optibeam OB9-5

De bezitter G4IOV van de OB9-5 constateerde hetzelfde als het EZNEC programma voorspelde. G4IOV was zeer tevreden over de verpakking en de daarna in elkaar gezette beam. Over de resultaten was hij meer dan tevreden.

Elektronica ABC en veel gebruikte technische afkortingen:

Moduleren:

Informatie (bijvoorbeeld muziek, spraak, digitale informatie, enz.) op een hoogfrequente wisselspanning zetten die uit een zender komt (de draaggolf). Dit kan op verschillende manieren. Bijvoorbeeld door de uitgangsspanning van de zender te variëren (amplitude modulatie = AM) of door de zendfrequentie te variëren (frequentie modulatie) = FM).

Monostabiele multivibrator:

Meestal in de vorm van een (digitaal) IC, maar kan ook met losse onderdelen opgebouwd zijn. Net als de flipflop kent de monostabiele multivibrator (ook wel MMV of monoflop genoemd) twee toestanden. Daarvan is er maar één (mono) stabiel. De andere toestand kan maar een zekere tijd duren en is dus niet blijvend. De monostabiele multivibrator reageert op een (bijna) willekeurige korte of lange puls op de ingang met een puls van vaste lengte aan de uitgang. Monostabiele schakelingen worden vaak als tijdschakeling gebruikt.

MP3:

Een inmiddels zeer populaire manier van digitale opslag van geluid. Het belangrijkste kenmerk hiervan is dat men beduidend minder ruimte nodig heeft dan bijvoorbeeld bij een CD het geval

is. De kwaliteit van MP3 bestanden is tijdens het opnemen doorgaans instelbaar.

Te koop aangeboden;

Willem PD1WSL uit Dordrecht biedt het volgende te koop aan:  
Kenwood dualband FM transceiver type TMD-700E. Geïnteresseerden kunnen via de e-mail reageren; sleeuwits(AT)zonnet.nl

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  
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.

nynn