

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 nr.: 846, 27 september 2009  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, De afdelings-QSL manager meldt het volgende, De gehouden SSB velddag op 5 en 6 september 2009, PA1FJ op Samos, Magnetic loop voor 80 meter, USA en Canada afkortingenlijst, Bron röntgenstraling bij bliksems.

Afdelingsnieuws:

2 oktober 2009 - Introductie afdelingsbouwproject

Op deze avond wil Pim PA5PR ons nieuwe bouwproject introduceren: Wij willen met zo veel mogelijk afdelingsleden een QRP PSK transceiver voor 20 meter gaan bouwen. Pim zal dan zoveel mogelijk informatie over deze transceiver geven en gelijk inventariseren wie daar allemaal aan mee willen doen. LET OP! Om alles beschaafd te houden heeft het afdelingsbestuur besloten dit project (voor afdelingsleden) financieel te sponsoren, zodat beslist van een 'low cost' transceiver gesproken mag worden. Nieuwsgierig? Beslist komen, na deze avond weet u alles over dit leuke project.

16 oktober 2009 - Onderling QSO

Deze avond valt aan de vooravond van de JOTA, dus houden we het lekker simpel.

Gewoon voor wie dat wil een gezellige avond met gelijkgestemden onder het genot van een drankje bijkletsen over alles wat ons zoal bezighoudt.

30 oktober 2009 - Lezing DARES (onder voorbehoud)

De regiocoördinator Hollands-Midden OM Joop Verdoes heeft bij ons aangegeven, dat hij graag een lezing wil geven over de DARES. Binnen de DARES hebben nog al wat ontwikkelingen plaatsgevonden, zodat het wenselijk is daar eens over te komen vertellen.

Helaas kon hij bij het ter perse gaan van deze convocatie nog niet definitief vaststellen of hij deze avond beschikbaar zou zijn, vandaar alles onder voorbehoud.

Echter, mocht er iets tussen komen, dan zal Fred PA1FJ het stokje overnemen, hij heeft ook nog een lezing op "de rol" staan. Houdt het wekelijkse bulletin en de website in de gaten!

13 november 2009 - Bouwavond 1 afdelingsbouwproject

De afdelingssite is verhuisd naar de nieuwe 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/>

De afdelings-QSL manager meldt het volgende:

De hierna genoemde radiozendamateurs worden verzocht op de afdelingsbijeenkomsten hun QSL kaarten te komen ophalen, graag nog dit jaar (hi hi). Mocht dat niet gebeuren dan gaat de QSL manager er van uit dat er geen belandstelling voor de QSL kaarten bestaat en gaan dan retour naar de afzender.

PA0F, PA0HAW, PA0MAW, PA4FS, PB0AMJ, PD0IJC, PD0NTP, PF1ARD, PE1IQC, PE1MRG, PE1NWL.

Afd. QSL Manager: Ton PE1IKN, e-mail:zevenhoven14@hetnet.nl of pelikn@veron.nl

De gehouden SSB velddag op 5 en 6 september 2009:

In het PI4GAZ RTTY bulletin afl. 844 van 13 september heeft reeds een stukje gestaan over de SSB velddag waar de afdeling aan mee heeft gedaan. Doordat Pim PA5PR daarna op vakantie is gegaan ontbrak het nog even aan de geclaimde scores. Bij deze nog een stukje aangaande de operators, apparatuur en de geclaimde scores.

Operators waren Fred PA1FJ, Jack PD1AOI, Vincent PD0VK en Pim PA5PR.

Transceivers: 3x Yaesu FT-817 in de multi-multi categorie QRP SSB

Antennes: FB-23, FD-4, vertical voor 20 en 40 meter en 3x 30 meter dipool

Dit keer vanuit een caravan als onderkomen en voor de 230V een aggregaat en diverse accu's

Aantal verbinden is gekomen op 136 QSO's en met een punten aantal van 5558.

Bron: Pim PA5PR

PA1FJ op Samos:

Fred is op vakantie op het Griekse eiland Samos van 25 sept. tot 2 okt. 2009. Fred is QRV rond 18.00 uur Nederlandse tijd op 7080 kHz of 14.240 kHz plus en min enkele kHz'n vanwege mogelijke activiteiten door andere zendamateurs. IOTA geïnteresseerden kunnen dan het eiland Samos als EU-049 aan hun lijst toevoegen indien zij dat nog niet hebben.

Magnetic loop voor 80 meter:

In het CQ-DL nummer van april beschrijft Norbert DJ2HK op blz.'n 259 en 260 hoe hij een magneticloop voor 80 meter heeft gemaakt. Zijn Magnetic loop heeft hij op een houten kruislat constructie gemaakt. De loop zelf is een stuk dikke coaxkabel van het type Flexwell met 25 mm diameter koperen mantel. De diameter van de loop is 2,30 meter. De zend energie wordt via een ringkern trafo gevoed. Dus niet via een kleinere loop zoals vaker wordt toegepast. Onder de loop is een kunststof behuizing gemaakt waar de nodige onderdelen inzitten zoals

een variabele condensator van 150 pF met een flinke  
plaatafstand namelijk 4 mm. Deze variabele condensator kan 10  
kilovolt aan. Aangezien de schrijver graag 400 watt op de  
magneticloop wil loslaten bestaat de ringkern trafo uit 3  
gestapelde typen FT225-2 van Amidon. Het 'verlengde' van de  
loop gaat door de ringkernen heen en om de ringkern zijn 14,5  
windingen aangebracht. Bij gebruik van 100 watt kunt u het met  
1 FT 225-2 ringkern doen. Om de gehele 80 meter band van 3,5  
tot 3,8 MHz te kunnen bestrijken is gebruik gemaakt van een  
varco van 100 pF met parallel een vaste  
(hoogspanning)condensator van 160 pF. Verder wordt de varco  
door een motortje aangedreven om de juiste afstemming te  
verkrijgen. De schrijver heeft het idee van een ringkern trafo  
overgenomen, via het internet, van G0CWT: Magnetic Loop  
Antenna, New Theory. Zie hiervoor: <http://g0cwt.co.uk/magloops>  
of <http://g0cwt.co.uk/magloops/details.htm> Kijk ook op:  
<http://www.eham.net/forums/HomeBrew/5053?page=2> daar staat  
meer info op. Norbert schrijft als laatste in zijn artikel dat  
het radioverkeer in DL en in Europa de signalen vaak om en  
nabij een S-punt (6 dB) zwakker waren in vergelijking met een  
doorsnee dipool.

Bedenk hierbij wel dat je bijvoorbeeld op de 80 meter vaak een  
S-meter uitslag heb van S5 to S7 of soms meer. E.e.a.  
afhankelijk hoeveel 'man made noise' je uit de eigen omgeving  
ontvangt. Het gebruik van een magneticloop met de omtrek van  
plm. een kwartgolf van de frequentie waarvoor deze gemaakt is  
brengt de man made noise drastisch terug. U zal dan signalen  
horen die anders in de 'man made noise' niet te nemen waren.  
Dus al is de ontvangst qua S-punten minder dan nog blijft over  
dat er meer waarneembaar te ontvangen valt. Probeer het zelf  
maar eens uit of raadpleeg hen die bijvoorbeeld een grote  
magneticloop voor 80 of 160 meter hebben gemaakt en hoor hoe  
enthousiast zij er dan over kunnen praten. (Piet PA0POS)

#### USA en Canada afkortingenlijst:

Voor heb die in Amerikaanse en Canadese contesten meedoen en  
diverse afkortingen horen die hen onbekend zijn volgt  
hieronder de lijst die wat meer duidelijkheid zal verschaffen.

#### USA:

AK	Alaska	OH	Ohio
AL	Alabama	OK	Oklahoma
AR	Arkansas	OR	Oregon
AZ	Arizona	ORG	Orange
CT	Connecticut	PAC	Pacific
DE	Delaware	PR	Puerto Rico
CO	Colorado	RI	Rhode Island
EB	East Bay	TN	Tennessee
ENY	Eastern New York	SB	Santa Barbara
EMA	Eastern Massachusetts	SC	South Carolina
EPA	Eastern Pennsylvania	SCV	Santa Clara Valley
EWA	Eastern Washington	SD	South Dakota
GA	Georgia	SDG	San Diego
IA	Iowa	SF	San Francisco
ID	Idaho	SFA	Southern Florida
IL	Illinois	SJV	San Joaquin Valley

IN	Indiana	SNJ	Southern New Jersey
KY	Kentucky	STX	South Texas
KS	Kansas	SV	Sacramento Valley
LA	Louisiana	UT	Utah
LAX	Los Angeles	VI	Virgin Islands
ME	Maine	VT	Vermont
MDC	Maryland-DC	VA	Virginia
MI	Michigan	WCF	West Central Florida
MN	Minnesota	WI	Wisconsin
MO	Missouri	WNY	Western New York
MS	Mississippi	WMA	Western Massachusetts
MT	Montana	WPA	Western Pennsylvania
NC	North Carolina	WTX	West Texas
ND	North Dakota	WV	West Virginia
NE	Nebraska	WWA	Western Washington
NFL	Northern Florida	WAY	Wyoming
NH	New Hampshire		
NLI	NYC/Long Island		
NM	New Mexico		
NNJ	Northern New Jersey		
NNY	Northern New York		
NTX	North Texas		
NV	Nevada		

Canada:

AB	Alberta
BC	British Columbia
MAR	Maritime
MB	Manitoba
NL	Newfoundland/Labrador
NT	Northern Territories
ON	Ontario
QC	Quebec
SK	Saskatchewan

Bron röntgenstraling bij bliksems:

Promotieonderzoek zet nieuwe stap in modelleren van bliksems. Bij bliksem komt röntgenstraling vrij, blijkt uit recent onderzoek. De oorzaak ervan is onbekend en nauwkeurig onderzoek met computermodellen was tot op heden onmogelijk. Promotieonderzoeker Chao Li heeft in zijn onderzoek dat hij deed bij het Centrum Wiskunde & Informatica (CWI) in Amsterdam naar een oplossing gezocht. Op 4 februari om 16.00 uur verdedigt hij zijn proefschrift aan de Technische Universiteit Eindhoven (TUE).

Een bliksemflits baant zich een weg door de lucht doordat bij de kop elektronen tot zeer hoge energie versneld worden. Hierbij kunnen sommige elektronen 'op hol kunnen slaan'. Het is mogelijk dat dit de oorzaak van de röntgenstraling bij bliksem is. Deze straling werd pas in 2005 ontdekt. Het is niet uitgesloten dat dit de aardse gammastraling flitsen zou kunnen verklaren. De gammastraling flitsen zijn een mysterieus verschijnsel dat in 1994 voor het eerst werd waargenomen vanuit satellieten. Wetenschappers zijn het er nog niet over eens waar en hoe deze straling ontstaat en of de mens ze benutten. Het model van Li brengt onderzoekers een stap

dichter bij de antwoorden.

Het nieuwe model van Li is een combinatie van traditionele modellen. Hij maakt onderscheid tussen de kop en de staart van de bliksem. Het meest interessant is de kop, waarmee de bliksem zijn pad boort. Daar is de energie van de elektronen hoog en komt waarschijnlijk de straling vrij. Li bekijkt daarom in de bliksemkop de energie van elk elektron afzonderlijk. Vanwege het grote aantal elektronen en de beperkte rekenkracht bekijkt hij de elektronen in de rest van de bliksem alleen in gemiddeldes. Daar past hij stromingsleertheorie op toe. Dit is onnauwkeuriger, maar dat is geen probleem voor de minder interessante staart van de bliksem.

Li, die begeleid wordt door 'bliksemprofessor' Ute Ebert (CWI en TU/e), kon de modellen niet zomaar aan elkaar koppelen. Hij onderzocht onder andere waar de grens tussen kop en staart lag en hoe hij de modellen op dat punt kon samensmelten. Li gaat komend jaar bij het CWI onder meer zijn model inzetten voor stralingsvoorspellingen. Die toetst hij vervolgens aan experimenteel onderzoek dat bij de TU/e gedaan wordt.

Het proefschrift van Li is getiteld "Joining particle and fluid aspects in streamer simulations" en werd gefinancierd door het Bsik BRICKS programma.

Zie ook: [www.cwi.nl/nl/node/954](http://www.cwi.nl/nl/node/954)

Bron: Elektor, 4-2-2009

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