

-----  
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 +/- 13.00 uur op 3,575 MHz met FEC  
Aflevering no.: 247, 15 mei 1994  
-----

Afdelingsnieuws:

De volgende bijeenkomst: 20 mei Onderling QSO  
Bij de aanvang van deze avond zal er een videofilm worden  
vertoond. Als er niets tegen zit zal er een videofilm van de  
Koninklijke Luchtmacht worden vertoond. Deze videofilm heet:  
'24.00 uur Luchtmacht' en geeft een behoorlijk totaal beeld over  
de werkzaamheden van de Koninklijke Luchtmacht.  
De resterende avond zal als onderling QSO worden gebruikt. Een  
mooie gelegenheid om ook de activiteiten voor de komende velddag  
te bespreken.

Heeft u zich inmiddels al voor de barbecue en als medewerker  
en/of operator van de velddag opgegeven?

Alle bijeenkomsten worden gehouden aan de Raam 60-62 te Gouda.  
Aanvang steeds om 20.00 uur.

Nederlandse Kampioenschappen ARDF 1994:

- Datum: 12 juni 1994
- Lokatie: bij Best (ten noorden van Eindhoven)
- Start 80 meter: 10.00 uur, inschrijving vangt aan om  
09.30 uur.
- Start 2 meter: 14.00 uur, inschrijving vangt aan om 13.30  
uur.

De route beschrijving naar het vossejachtterrein:

(Inpraatfrequentie is de Eindhovense repeater PI3EHV op  
145,700 MHz.)

Komende uit de richting Venlo (A67), Weert (A2), Turnhout (A67)  
en Tilburg (A58) rijdt u richting Eindhoven tot u 's Hertogen-  
bosch ziet aangegeven. Houdt richting 's Hertogenbosch aan. Op  
de A2 van Eindhoven naar 's Hertogenbosch aangekomen neemt u de  
afrit 28 naar Best. U rijdt onder de A2 door, rechtdoor langs de  
MacDonalds richting Aquabest. Hier kunt u het beste de linker  
rijstrook opzoeken. Voor het viaduct over het kanaal gaat u  
linksaf, richting Aquabest. U volgt de weg langs het kanaal.  
Vanaf hier staat de weg aangegeven door bordjes 'ARDF'. U kunt  
vanaf hier ingepaard worden op 145,325 MHz.

Komende vanuit 's Hertogenbosch (A2) rijdt u richting Eindhoven.  
Bij Best neemt u afrit naar Best, Eindhoven-Acht. Aan het  
einde van de afrit gaat u bij de stoplichten rechtsaf. U rijdt  
daarna rechtdoor langs de MacDonalds richting Aquabest. Hier  
kunt u het beste de linker rijstrook op zoeken. Voor het viaduct  
over het kanaal gaat u linksaf, richting Aquabest. U volgt de

weg langs het kanaal. Vanaf hier staat de weg aangegeven door bordjes ARDF. U kunt vanaf hier ingesproken worden op 145,325 MHz.

Treinreizigers kunnen vanaf station Best worden opgehaald als ze daarvoor tevoren een afspraak maken met Gert PA0NZH, telefoon: 040-541859.

Er zal bij de 80 meter jacht 'catering' zijn. Bij het 2 meter jachtterrein is een cafe met terras.

Buitenlandse deelnemers zijn van harte welkom echter:

- Er wordt een totaal klassement gemaakt en een aparte klassering van de Nederlanders. Alleen Nederlanders kunnen de beker winnen.

73 en tot ziens...

Henk PA0HPV

Platte beeldschermen uit Japan:

Begin oktober heeft Matsushita zijn eerste slanke beeldscherm geïntroduceerd. Het scherm, bedoeld voor TV- en computertoepassingen, heeft een dikte van 52 mm. Een conventionele beeldbuis is meer dan 30 cm diep. Het beeld wordt opgebouwd door een reeks gloeidraden (kathodes) die zorgen voor een groot aantal afzonderlijke elektronenstraaltjes.

Deze elektronenstraaltjes worden afgebogen door twee speciale masker-elektroden. Ieder straalje stuurt een beperkt aantal pixels aan. De resolutie bedraagt 442 pixels horizontaal en 440 verticaal. Dat is nog niet bevredigend voor gebruik in computermonitoren.

In 1994 verwacht de Japanse onderneming echter op de markt te komen met een versie die voor dat doel wel voldoet (640 x 768 pixels). Naar verwachting zullen daarna een 20 inch 1024 x 768 XGA-scherm en een 16:9 HDTV-versie van 25 inch volgen.

De 'Flat Vision'-televisie waarvan het scherm deel uitmaakt kost 2800 dollar. De prijs voor de schermen zal geleidelijk dalen naar anderhalf tot twee keer de prijs van een conventionele beeldbuis, een prijs die duidelijk concurrerend is met die van LCD's.

Het scherm wordt aangestuurd met 24-bits kleurinformatie, wat goed is voor 16,7 miljoen kleuren of 256 grijswaarden. Een ingewikkelde schakeling zorgt voor de conversie van een traditioneel videosignaal naar het formaat dat gewenst wordt door de nieuwe beeldbuis. In feite gaat het hier om een conversie van seriële naar parallelele datastromen.

Matsushita heeft meer dan 10 jaar gewerkt aan de ontwikkeling van het nieuwe scherm. Het streven is nu gericht op het bereiken van grotere afmetingen. Door het implosie-gevaar zijn de fabricage-eisen veel zwaarder dan bij hun bolle broertjes. De productie ligt momenteel op duizend eenheden per maand. Voor draagbare toepassingen zijn de schermen met hun 8 kilo niet geschikt.

Bron: Automatisering Gids, 1-10-93

Niet echt 'hot news' maar toch leuk om te weten dat de toekomst van de platte beeldschermen mogelijk toch dichterbij is dan men verwacht. (Piet, PA0POS)

Elektronica tips voor de amateur:  
(Vervolg van PI4GAZ RTTY-bulletin nr.245)

#### 4.3. LEDS

- Voorkom het per ongeluk verkeerd om aansluiten van LED's, want tegenspanningen van meer dan 5 V zullen blijvende schade veroorzaken.
- Voor batterijgevoede apparatuur dienen minimale voorwaartsstroomwaarden te worden gebruikt om de levensduur van de batterij te verlengen. Een voorwaartsstroom van 5 mA per LED zal uitstekend voldoen in veel toepassingen.
- Worden meerdere LED's samen gebruikt, schakel deze dan in serie (en niet parallel) om voorschakelweerstand uit te sparen en om gelijke lichtniveaus te krijgen.
- Gele en groene LED's geven in het algemeen minder licht (bij een bepaalde voorwaartsstroom) dan hun standaard rode tegenhangers. Om een gelijk lichtniveau te handhaven wanneer meerdere LED's van verschillende kleuren samen worden gebruikt, kunnen verschillende waarden voor de serieweerstand worden toegepast. Als vuistregel geldt dat de serieweerstanden voor gele en groene LED's zodanig moeten worden gekozen dat ze een 10 tot 15 procent lagere waarde hebben dan die van de rode diodes.
- In toepassingen die betrekking hebben op lage wisselspanningen, kan een conventionele laagspanningssiliciumdiode (zoals de 1N4148) anti-parallel worden geschakeld aan de LED om te voorzien in een eenvoudige wisselspanningsindicator.  
(wordt vervolgd)

Bron: Louis PA0LPH

#### DX-nieuws:

De afgelopen week gehoord door e e n van de SWL stations in de afdeling:

land	Call	QRG	UTC	QSL via of naar
-Cambodja	XU0HW	14.195	19.42	HA0HW
-Gibraltar	ZB2JO	14.250	18.30	Box 907 Gibraltar
-Frans Guyana	FY5FJ	14.180	20.15	
-Ivoorkust	TU4EI	14.007	19.00	
-Filippijnen	DU1SAN	14.280	18.48	
-Quatar	A71BJ	21.175	14.35	
-Thailand	HS0/G4UAV	14.180	19.40	Thailand, adres callboek '94

Algemene tip: 's Avonds is het voor DX'ers leuk om eens op 80 meter te luisteren. Daar zijn gehoord VK3EW op 3797 kHz om 21.00 UTC en VK6OCY op 3799 kHz om 21.44 UTC

Bron: SWL station Rudy van Dalen uit Nieuwerkerk aan den IJssel die bovenstaande stations afgelopen week met een Drake R7A en een horizontale dipool heeft ontvangen.

#### Overig DX-nieuws

F-France  
F5GVH zal vanaf Bell Island (EU-48 actief zijn van 17 augustus tot 4 september.

PJ7-St. Maarten

Chod WB2CHO zal als WB2CHO/PJ8 vanaf St. Maarten actief zijn van 24-29 mei. Hij zal in SSB zich concentreren op de 20 meter en de WARC banden. QSL via K1RH.

PJ8-St. Eustatius

Mike K3UOC zal van 24-31 mei tijdens de CQ WPX CW contest actief zijn als PJ8H vanaf St. Eustatius (NA-145)  
Hij zal buiten de contest in CW actief zijn als PJ5/K3UOC. QSL via W1AF.

VP9-Bermuda

Fred K1EFI zal als VP9/K1EFI van 19-20 mei voornamelijk in CW op 10-80 meter actief zijn.

KH0-Mariana Islands

JA6VZB en JF6BCC zijn van 26-30 mei vanaf de Marianas actief als AH0T en KH2GR/KH0. Zij zullen in de CQ WPX WW contest actief zijn. Buiten de contest is men op alle banden in CW, SSB en RTTY actief. QSL via JA6BSM en voor KH2GR/KH0 via JF6BCC.

Bron: DXPRESS nr.14, 22-4-94

VHF nieuws:

2 meter

- DX-peditie van 3 t/m 20 juni: Angelo GU/DC9KZ/P op 2 meter QRV vanaf Guernsey (IN89) met een 3XC800 PA en 11 elements yagi

6 meter

- Bakens: Gehoord zijn SR5SIX op 50.023 MHz en SR6SIX op 50.028 MHz in Polen
- 10 t/m 24 juni: Een Britse DX-peditie is QRV op 6 meter vanuit IO66, IO67 en IO77. Het vak IO66 wordt in de lucht gebracht van 12 t/m 24 juni. Operators zijn o.a. G7BXA, G7HSP, G7DKX en G0NES.
- UU8JJ is de komende zomer QRV met een FT690 vanuit verschillende QTH's op de Krim.
- eind juli: ES5MC e.a. zijn de laatste 3-5 dagen van juli QRV op 6 meter vanaf Saaremaa Island (KO07).
- 5 mei t/m 1 september '94: Bo OZ1DJJ/OX3LX is QRV op 6 meter vanaf Groenland: 5-15 mei GP60, 25 mei-20 juni GP44 (Godthaab), 20-29 juni GP35 (Sukkertoppen), 10 aug-1 sept. GP44, GP34, GP35. Voorkeurfrequenties 50.110 en 50.180 MHz.

- Letland YL: Op 6 meter mogen sinds 1 januari 1994 alle class 1 gelicenseerden zenden tussen 50 en 52 MHz met 50 Watt. Voor gebieden waar een TV-zender op kanaal R1 uitzendt (video carrier 49.975 MHz) is een speciale vergunning nodig. De door de ES0SM groep voor deze zomer geplande expeditie naar YL gaat waarschijnlijk niet door.

- Estland ES: Op 6 meter kunnen sinds 1 januari 1994 de class A en B gelicenseerden en CEPT klasse 1 machtiginghouders zenden in de band 50.0 tot 50.5 MHz met 100 Watt CW, 50 Watt FM of 400 Watt pep SSB, uitgezonderd enkele gebieden. Er mag geen interferentie worden veroorzaakt in TV-ontvangst, kabelnetten, enz.

- Het baken 9M6SMC (OJ85AX) is QRV op 50.014 MHz met 3 Watt in een ground plane, 100 meter asl. Rapporten naar 9M6HF home BBS

JI3ZAG of 9M6MU home BBS VK8DA, of per post naar The Sabah Amateur Radio Society, P.O.Box 12611, 88829 Kota Kinabalu, Sabah, Malaysia. Dit baken is de eerste stap op weg naar het verlenen van 6 meter vergunningen in Maleisie.

De reglementen voor VHF-UHF-SHF-EHF voor de velddagwedstrijd op 4 en 5 juni 1994 kunt u vinden in onderstaande bron.

Bron: VHF bulletin nr 13, 15-4-94 en nr 15, 29-4-94

Dienst mededeling van de PI4GAZ crew:

-Op aanstaande zondag, 22 mei, zal er geen Goudse ronde zijn. Een aantal leden van de afdeling Gouda is dan aanwezig op het VERON Pinsterkamp. Tevens hoopt de first operator zijn verjaardag te vieren en zal dan ontdekken hoe Abraham er uit ziet. Namens de VERON afdeling Gouda wensen wij u prettige Pinksterdagen en aangenaam weer. Graag weer tot de volgende keer te weten 29 mei.

Piet, PA0POS en Peter, PE1NNH

Tot zover het RTTY bulletin van PI4GAZ, het station van de VERON afdeling Gouda. Bulletin editors: PA0POS en PE1NNH. Operator Piet PA0POS.

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via packet radio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8UTR.

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