

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 no.: 710, 5 februari 2006  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Heeft u een nieuw e-mail adres?,  
PACC 2006, Oud ruimtepak wordt minisatelliet, Bent u al HD-  
ready?

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 3 februari, heeft Jaap PA7JK onze  
gastspreeker verwelkomt en is snel het woord aan Hans Remeus  
PA1HR gegeven. Deze avond staat in het teken van het verleden  
en zal gaan over de tijd dat Scheveningen Radio actief was.  
Hans begon met e.e.a. te vertellen over zijn eigen werkzame  
tijd waarbij ook, als een van zijn werkgevers voor de tijd van  
18 jaar, Scheveningen Radio behoorde. Nadat Scheveningen Radio  
voorgoed uit de lucht ging is Hans werkzaam bij de KPN.  
Hans vertelde verder aan de hand van soms oude filmfragmenten,  
die op DVD waren gezet, over het begin van Scheveningen Radio  
die in 1904 is opgericht. Vervolgens ook e.e.a. over de  
marconisten zelf en over het scheepsleven. Allerlei leuke en  
soms ook minder leuke momenten en gebeurtenissen hebben de  
marconisten meegemaakt, ook daarvan werden door Hans op een  
enthousiaste manier diverse wetenswaardigheden verteld. Een  
enkele keer ging het telegrafie verkeer ook wel eens de mist in  
of kwam het niet goed over doordat de letters niet geheel goed  
overkwamen en er dan verwarring kon ontstaan over de eigenlijke  
boodschap. Tenslotte waren het vaak ook CW verbindingen op  
grote afstand en onderhevig aan wisselende propagatie. Al met  
al een enorme interessante avond over het wel en wee van  
Scheveningen radio waar in 2004 de laatste activiteiten  
plaatsvonden door een aantal zendamateurs met de call PC100H.  
Jan PA3F bedankte na afloop Hans voor de interessante avond en  
overhandigde hem onder welgemeend applaus de Goudse  
condensatorplaten. De belangstelling was, gezien de opkomst,  
zéér goed te noemen.

17 februari 2006 - Jaarvergadering

Deze avond houdt de afdeling haar jaarvergadering.  
Hebt u nog inbreng over en voor het wel en wee van uw afdeling  
dan is dit de avond die zeker in uw agenda moet staan.  
LET OP! Het betreft een huishoudelijke vergadering en derhalve  
alleen toegankelijk voor afdelingsleden.

10 maart 2006 - Onderling QSO

Locatie bijeenkomsten:

De bijeenkomsten vinden plaats in de zuivelboerderij aan de  
Gouderakse Tiendweg 99 te Gouderak.  
Alle bijeenkomsten vinden plaats op de vrijdagavond. De aanvang

van de avonden is steeds om 20.00 uur

Heeft u een nieuw e-mail adres?:

Het komt nogal eens voor dat het e-mail adres is/wordt gewijzigd. Indien u blijft prijs stellen op het ontvangen van het PI4GAZ RTTY bulletin dan verzoeken de PI4GAZ operators dat tijdig aan hen door te geven.

Bossche Radio Vlooiemarkt:

Op zaterdag 18 maart 2006 organiseert de VERON afdeling 's-Hertogenbosch voor de 31ste maal de jaarlijkse Radio Vlooiemarkt in het Autotron te Rosmalen (Den Bosch). Via uw afdelingssecretaris is het mogelijk om kaartjes te bestellen in de voorverkoop. Dit is echter alleen mogelijk bij een minimum aantal te bestellen kaarten.

De spelregels:

Laat mij b.v. via pi4gaz(AT)amsat.org weten dat u een kaartje wenst. Bij voldoende belangstelling krijgt u van mij een gironummer waarop u het verschuldigde bedrag van 6,- euro over kan maken. De uiterste datum waarop ik uw aanvraag binnen moet hebben is 12 februari a.s. en het overgemaakte bedrag dient uiterlijk 19 februari binnen te zijn. Dit alles uiteraard om verwerking op tijd mogelijk te maken.

LET OP! Niet op tijd binnen gekomen aanvragen c.q. betalingen worden niet meer verwerkt!

Bij te weinig op tijd zijnde betalingen, worden de overmakingen die wel gemaakt zijn teruggeboekt!

Voor vragen of opmerkingen kunt u mij ook altijd telefonisch benaderen.

Ruud de Weger, PD0RBV, Afdelingssecretaris A17 Gouda  
Tel.:0182-558022

PACC 2006:

Volgende week, op 11- en 12 februari is er weer de jaarlijks terugkerende Nederlandse PACC contest waar zéér veel buitenlandse amateur-stations naar uitkijken. Om de PACC contest, net als verleden jaar, tot een groot succes te maken dienen er wel veel Nederlandse radioamateurs actief te zijn. Er kunnen in diverse klassen worden meegedaan. Zowel single, multi-alsook clubstations kunnen daar aan meedoen.

Uw PI4GAZ operator zal beide dagen een aantal uren in de 'F' klasse (QRP tot 5 watt) meedoen. U zal misschien verbaasd staan wat u met QRP kan werken. Tevens een mooie gelegenheid om uw afdelingsklassement met uw deelname een betere plek in de ranglijst te geven. Doet u ook met de 51 ste PACC contest mee? Al is het maar voor een aantal uren. Vergeet niet uw gegevens en afdeling in het log te vermelden.

Het PACC log van Werner PA0FLE kunt u in 'gezipte' vorm gratis downloaden [http://www.xs4all/\(underscore\)fwerner](http://www.xs4all/(underscore)fwerner). Zie Electron van februari blz.'n 89 t/m 91 voor uitgebreide informatie.

Oud ruimtepak wordt minisatelliet:

CAPE CANAVERAL - De bemanning van het internationale ruimtestation ISS maakt vrijdagavond een opmerkelijke ruimtewandeling. De astronauten zullen een oud Russisch ruimtepak in een baan om de aarde brengen.

Het afdankertje is omgebouwd tot een minisatelliet dat radiosignalen gaat uitzenden. Radioamateurs kunnen dat signaal dan tijdelijk ontvangen op 145,990 MHz op de FM-band. SuitSat, zoals de satelliet heet, is overigens geen lang leven beschoren. Na ongeveer 90 uur is de batterij op.

Het ruimtepak zal eerder opgenomen berichten uitzenden en ook een digitale foto kunnen overstralen. Deze foto kan met speciale software op een pc worden bekeken. Het initiatief voor SuitSat is genomen door een groep radioamateurs in de VS en Rusland. De Amerikaanse ruimtevaartorganisatie NASA besloot haar medewerking aan het ludieke project te verlenen.

Bron: nu.nl, 3 februari 2006

Bijdrage van Peter PALPOS, waarvoor hartelijk dank

Bent u al HD-ready?:

Dit is de kop in het blad TV Satellite nr. 24 van 19 nov. t/m 2 dec. 2005. Hierin staat een heel artikel over HDTV.

High Definition is tv hot. In elektronicazaken vliegen de 'HD-ready' logo's je om de oren, maar hoever staat het en kunnen we dat in Nederland op korte termijn verwachten? Het antwoord naar de huidige stand is 'nee, niet op korte termijn hooguit einde 2006 maar reken maar dat men pas in 2007 wat meer daarvan gaat uitzenden. Wat moet u weten van HDTV-techniek en loont het om nu al een beeldscherm en ontvanger aan te schaffen?

HDTV is een methode van uitzenden waarbij er op het scherm veel meer detail zichtbaar is. Bij het huidige PAL-systeem is het tv-plaatje opgebouwd uit 720 bij 756 beeldpunten; de zogeheten resolutie. De HDTV heeft een veel hogere resolutie van maximaal maar liefst 1920 bij 1080 beeldpunten, zodat veel fijnere details te zien zijn. Bovendien is de kleursampling hoger, waardoor er mooiere kleuren ontstaan. Al dat moois kan helaas niet met de 'gewone tv's en satellietontvangers worden weergegeven: naast een HD-uitzending is er een HD-televisie en HD-satellietontvanger nodig.

Uitzendnormen

Momenteel zenden alle kanalen in hetzelfde formaat uit, zodat iedere satellietontvanger er mee overweg kan. Dit uitzendformaat heet MPEG2 en maakt gebruik van dezelfde compressietechniek als bijvoorbeeld de DVD. De techniek staat echter niet stil. MPEG4 is een nieuwe versie van MPEG met een veel betere compressiemethode. Dat betekent dat informatie (zoals beeld en geluid) veel compacter kan worden verstuurd zonder dat er kwaliteit verloren gaat. Veel internet gebruikers hebben al kennis gemaakt met MPEG4 bij het gebruik van DivX; een populair formaat voor het online verspreiden van films. Bij tv-uitzendingen betekent het gebruik van MPEG4 dat er nog meer kanalen op een frequentieband passen. Helaas is voor de ontvangst van MPEG4 wel een nieuwe ontvanger nodig. De meeste

huidige satellietzenders zullen daarom niet snel overstappen naar dit nieuwe formaat, maar voor de HDTV-zenders ligt het anders. Deze gaan in de nabije toekomst wél in MPEG4 uitzenden. Eén probleem: de huidige HD-satellietontvangers ondersteunen dit niet. De toekomstige uitzendingen zijn daarom niet met deze eerste generatie HD-ontvangers te bekijken. Later dit jaar verschijnen de eerste MPEG4-ontvangers op de markt. Let hierop bij aanschaf. Overigens kunnen deze MPEG4-ontvangers ook de huidige MPEG2-uitzendingen weergeven.

#### Beeldopmaak

In Europa gebruiken veel landen het PAL-systeem voor televisie beelden. Dit bestaat uit 625 beeldlijnen. Om een flikkerend beeld te voorkomen, worden 50 keer per seconde eerst de oneven beeldlijnen geschreven en vervolgens de even beeldlijnen. Dit principe wordt 'interlacing' genoemd. Het in één keer opmaken van het beeld heet 'progressieve scan', en deze techniek wordt bijvoorbeeld gehanteerd bij computerschermen. Ook bij HDTV spelen deze twee begrippen een belangrijke rol. Termen als 720i, 720p en 1080i verwijzen naar de opmaak van het beeld.

#### 1080i

De 'i' in 1080i staat voor 'interlaced'. De 1080 staat voor het aantal beeldlijnen. Er worden 25 hele beelden per seconde op het scherm gezet. De werkelijke resolutie is 1920 bij 1080 beeldpunten.

#### 720p

Minder beeldlijnen, maar effectiever voor snelle beelden, is 720p. Omdat de beelden via progressieve scan op het scherm komen is de verversnelheid 50 hele beelden per seconde. Door moderne technieken treedt het flikkereffect niet bij HDTV op. Vergeleken met 1080i heeft 720p iets minder details, maar kan het snellere beelden tonen. Dat pakt goed uit voor bijvoorbeeld een voetbalwedstrijd. De werkelijke resolutie is 1280 bij 720 beeldpunten.

#### 1080p en 720i

Naast 1080i en 720p zijn er ook nog 1080p en 720i. Bij 1080p worden de beelden in één keer ververst, bij 720i in twee keer.

#### HD-ready

Een HD-ready televisietoestel heeft een digitale aansluiting voor een HD-ontvanger en een minimale resolutie van 720 beeldlijnen. Op deze toestellen kan een HD-signaal dus worden weergegeven maar bij een toestel met minder dan 1080 beeldlijnen wordt de resolutie wat teruggeschroefd. Dit levert een iets minder goede beeldkwaliteit op.

#### Aanbod

Er worden via de satelliet verschillende HD-promotiekkanalen uitgezonden. Het Franse TF1 zendt materiaal uit op het HD-forum kanaal en SES-ASTRA heeft een eigen promotiekanaal ASTRA HD. Ook laat het Franse Canal+ op TV HD zien wat zij te bieden heeft. Op het Euro1080 HD1-kanaal krijgen kijkers allerlei evenementen voorgeschoteld. Het kanaal is wel gecodeerd (in Irdeto2) en alleen met een geldig abonnement te ontvangen. Dit is onder andere via CanalDigitaal af te sluiten. Op 23,5 graden

oost, dat vanaf januari de thuisbasis voor Euro1080 zal worden, is nu ook al HD5 te zien, dat ongecodeerd promotiemateriaal vertoont. Euro1080 blijft in ieder geval tot 1 januari 2008 de uitzendingen in MPEG2 brengen, maar gaat daarnaast binnenkort ook met MPEG4 van start. Pro Sieben en Sat1 zenden vanaf 27 oktober 2005 ook regulier in HDTV uit en wel in MPEG4. De BBC heeft onlangst meer capaciteit op de Astra-2 positie (28,2 graden oost) gehuurd voor ondermeer HDTV. Het aanbod zal dus alleen maar groeien.

#### Aanschaf

Wilt u nu al genieten van HDTV, of alvast klaar zijn voor de ontvangst als u het aanbod interessant genoeg vindt? Let er dan bij aanschaf van een LCD- of plasmascherm op, dat het toestel 'HD-ready' is. Het scherm is dan uitgerust met een digitale ingang, maar besef wel dat de maximale HDTV-resolutie van 1920 bij 1080 beeldpunten door de huidige generatie LCD en plasmaschermen niet kan worden weergegeven. Wie de maximale prestaties van HDTV wil zien, zal nog even moeten wachten met de aanschaf. De toestellen met een resolutie van 1920 bij 1080 kennen uiteraard een (veel) hoger prijskaartje. Het HDTV aanbod is nog vrij beperkt, maar voor de echte liefhebbers is het al mogelijk om deze haarscherpe beeldkwaliteit te ervaren. Een LCD- of plasmascherm en een speciale satellietontvanger zijn hiervoor een vereisten. De diverse termen die in dit artikel worden genoemd zijn belangrijk bij aanschaf; wie zich goed oriënteert kan van HDTV genieten en komt niet voor verrassingen of teleurstellingen te staan. Het is niet de verwachting dat de Nederlandse zenders snel in HD gaan uitzenden, maar het zal niet zo heel lang meer duren voordat in de videotheek films gehuurd kunnen worden in HD-kwaliteit. Het filmaanbod op de HD-opvolger van de DVD is mede bepalend voor het succes van HDTV.

#### 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@amsat.org](mailto:pa0pos@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.

nnnn