

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.: 575, 8 september 2002

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, nieuwe vergaderruimte, Uw e-mail adres, Jota 2002, 5 MHz gebruik in Engeland, Zuidpool krijgt 2000 kilometer glasvezel, Totale renovatie KNMI meetmast in Cabauw, Te koop.

Afdelingsnieuws:

6 september 2002 - Onderling QSO

Afgelopen vrijdagavond was de eerste afdelingsbijeenkomst in het tweede halfjaar. Een mooie avond om over de vakantie (HF) ervaringen te praten, hetgeen o.a. ook is gedaan. Piet PA0POS liet aan geïnteresseerden op de PC diverse vakantie plaatjes zien en had ook de home made kwartgolf GP's voor 2 m en 70 cm meegebracht om te laten zien hoe simpel en goedkoop een antennetje is te maken en mee te nemen.

Tevens was het de laatste gelegenheid voor leden om een entreebewijs tegen gereduceerd tarief (4 euro) voor de Dag van de Amateur op 12 oktober te bestellen.

20 september 2002 - Lezing IOTA en DX door Dick PA3FQA

Dick Grolleman PA3FQA uit Wijhe heeft deelgenomen aan veel DX-pedities. Hij geeft tekst en uitleg over het reilen en zeilen van de deelnemers. Dat betekende soms ook naar verre eilanden afreizen. Als we het over eilanden hebben, dan kan dat niet zonder de IOTA.

4 oktober 2002 - Zelfbouwavond en meetavond

Nieuwe vergaderruimte:

De bijeenkomst op 20 september vindt plaats op de vrijdagavond in De Zuivelboerderij, gelegen aan de Gouderakse Tiendweg 99 te Gouderak. De aanvang van de avonden is steeds om 20:00 uur.

De huur in de Zuivelboerderij is fors verhoogd, nl. verdubbeld. Dat heeft er toe geleid dat het afdelingsbestuur op korte termijn naar iets anders moest uitkijken. De nieuwe vergaderruimte is een gemeentelijke locatie en wel de voor malige BB bunker gelegen aan de Goejanverwelledijk 10, 2806 NZ te Gouda. Parkeren is daar geen probleem. Deze locatie is gelegenheid, vanuit centrum Gouda gezien, iets voorbij de kerkhof "De IJsselhof". U kan het niet missen want er staat een forse antennemast op dit gebouw. Lof aan de bestuursleden die op zo'n korte termijn deze inspanning hebben verricht en de bereidwilligheid van de gemeente Gouda.

Uw e-mail adres:

Diverse afdelingsleden hebben nu voor het eerst de convocaties per e-mail ontvangen. Indien u een e-mail adres heeft en de convo ook per e-mail wenst te ontvangen meldt u dat dan even aan de afdelingssecretaris Piet v. Unen PE1NSW, e-mail: v.unen(AT)hccnet.nl

Jota 2002:

De afdelingssecretaris Piet PE1NSW kreeg van de scoutinggroep Diekantankygroep uit Gouda het verzoek of er een zendamateur in de Goudse regio bereidt was de JOTA 2002 met hen te draaien. Liefhebbers graag melden bij de afdelingssecretaris.

5 MHz gebruik in Engeland:

Rob PA5AX luisterde op de kortegolf en hoorde een Engelse zendamateur David G3YYD werken op een niet amateurfrequentie in de 5 MHz band. Rob stuurde de betreffende amateur een sterkte rapport en kreeg de volgende mededeling, met dank voor het rapport, retour.
Ik geef de tekst onverkort in de Engelse taal weer.
Hartelijke dank aan Rob PA5AX voor de info.

The 5 spot frequencies are allocated to the UK Ministry of Defence. It is courtesy of the UK military that UK amateurs are able to work on these 5 spot frequencies.
Only a limited number of amateurs have been authorised to use the 5Meg frequencies.
Each channel is 5 kHz wide of which we must not occupy more than 3Khz to allow for a 2 kHz guard band between channels. The frequencies given are centre frequencies and thus the lowest transmission is -1.5 kHz and the highest +1.5 kHz from the frequencies listed below. SSB has to be USB and the 'carrier' will be -1.5 kHz below channel centre. Also as a UK first we are also authorised to communicate with UK military stations on these frequencies. The military stations will most likely be Cadet (i.e. operated by 14-18 year olds) stations. So if you hear non-amateur callsigns they are probably not pirates! Also if more than two stations are on a channel then a control station has to control the net so the operating procedure will differ from normal. We also have to compile logs and use SINPO reporting in place of RST. The logs are then sent off for central processing to the RSGB who will then forward them to the Ministry of Defence and the UK Radio Agency.

The frequency details are:

5260 kHz FOXTROT-ALPHA 1st choice voice working and possible all-mode linking with USA
experimental WA2XSY stations between midnight and 09.00 hours UTC

5280 kHz FOXTROT-BRAVO 2nd choice voice working, plus ICW and narrow-band (not

exceeding 600 Hz bandwidth) RTTY & DATA calling & working

5290 kHz FOXTROT-CHARLIE 3rd choice voice working, plus wide-band RTTY/DATA
(exceeding 600 Hz bandwidth) calling & working

5400 kHz FOXTROT-ECHO PRIMARY VOICE CALLING FREQUENCY and Long Delay
Echo (LDE) experimental transmission

5405 kHz FOXTROT-MIKE SECONDARY ALL MODE CALLING & WORKING FREQUENCY
and possible cross-service working with UK MoD military cadet stations
Full info can be found on the RSGB web site
<http://www.rsgb.org.uk/licensing/> then click on 'The 5Meg Experiment' link.

Bij deze bent u geïnformeerd.

U kunt ook eens luisteren of u wat hoort. Ten overvloede wil ik vermelden dat het om een Engels experiment gaat en het voor ons verboden is om zendactiviteiten te ondernemen.

Piet PA0POS

Zuidpool krijgt 2000 kilometer glasvezel:

De BBC wist te vertellen dat een van de weinige plekken op onze aardbol zonder directe internetverbinding, binnenkort ook verbonden wordt. Het gaat hier om het wetenschappelijk station op de Zuidpool. Het station, dat vooral wordt gebruikt voor atmosferisch en meteorologisch onderzoek, zou veel baat hebben bij een directe verbinding: meetresultaten kunnen direct worden doorgestuurd, wetenschappers kunnen snel overleggen met collega's elders en experimenten zouden eventueel zelfs op afstand bestuurd kunnen worden.

Het obstakel dat deze ontwikkeling tot dusverre heeft tegengehouden is het probleem dat geosynchrone satellieten vanaf hoge breedtes niet kunnen worden aangestraald. Daarom heeft de National Science Foundation uiteindelijk besloten een glasvezelkabel naar het wetenschappelijke station te leggen. Makkelijk zal het niet zijn, want de kabel moet 1670 km over het poolijs gelegd worden naar het Franse station Concordia, dat wel binnen satellietbereik ligt. Het grootste probleem dat overwonnen moet worden is het schuiven van het ijs, wat het breken van de kabel tot gevolg kan hebben. Hoe ze dit gaan oplossen is nog niet exact bekend. De NSF hoopt de 250 miljoen dollar kostende verbinding in 2009 gereed te hebben.

Bron: BBC News, 22 augustus 2002

Bijdrage van Peter PE1NNH (waarvoor hartelijk dank)

Totale renovatie KNMI meetmast in Cabauw:

In de PI4GAZ bulletins nr. 469 van 12 dec. 1999 en nr. 540 Van 7 okt. 2001 heeft e.e.a. gestaan over de windprofiler die

indertijd stond opgesteld op het KNMI meteo meetveld in Cabauw. Geïnteresseerden kunnen die bulletins daarover lezen. Deze zijn te vinden op de VERON website.

Nu een stukje wat ik gevonden heb in het streekblad "De Lekstreek" van woensdag 28-8-2002 wat gaat over de renovatie van de meetmast en wat informatie over het werkveld aldaar.

Onder de regie van de Rijksgebouwendienst is op 19 augustus 2002 met een totale renovatie van de KNMI meetmast gestart. De aanleiding hiertoe is dat een deel van de infrastructuur is verouderd. De mast heeft door de vele meetcampagnes nationaal en internationaal bij veel instituten belangstelling gewekt. De mast is een nationaal observatorium voor de atmosfeer en wil efficiënt en effectief gebruik maken van de site.

De KNMI meetmast van 213 meter hoog wordt gebruikt voor meteorologische metingen in de onderste paar honderd meter van de atmosfeer, de zogenaamde grenslaag. Hierin spelen zich processen af, die van groot belang zijn voor het weer aan het aardoppervlak en het klimaat. Ook op het terrein rond de meetmast is de apparatuur, waaronder stralingsmeters, opgesteld. Een van de meest geavanceerde apparaten is de profiler, een radar waarmee wind en temperatuur worden gemeten. Al deze metingen hebben inmiddels vruchten afgeworpen; niet alleen voor de weersverwachtingen en de luchtvaart, maar ook voor onderzoek van klimaat en milieu. Zo vond in augustus en september 2001 een grootschalige wolken meetcampagne plaats, die in 2003 wordt vervolgd. De computer modellen gebruikt men bij het opstellen van de weersverwachtingen en om inzicht te krijgen in toekomstige klimaat veranderingen. Volgende maand (september) start een regen meetcampagne.

In mei 2002 werd in Cabauw een overkomst getekend door acht in Nederland gevestigde instituten voor een samenwerkingsproject, waarbij zo'n vijftig onderzoekers betrokken zijn. Dit project draagt de naam CESAR (Cabauw Experimenteel Site for Atmospheric Research). De samenwerkende partners zijn het KNMI, de Technische Universiteit Delft, het RIVM, het ECN, de Technische Universiteit Eindhoven, Universiteit en Researchcentrum Wageningen, de Europese Ruimtevaartorganisatie ESA en TNO. Het wetenschappelijk onderzoek van het observatorium is gericht op klimaatsveranderingen en in het bijzonder de rol van de atmosfeer (wolken, stofdeeltjes, broeikasgassen) daarin. De meetgegevens zullen gebruikt worden als ondersteuning voor milieu- en klimaatbeleid. Observaties en onderzoek van CESAR-partners zal leiden tot betere rekenmodellen om het klimaat te voorspellen. Daarmee wordt een stevigere basis gelegd voor het nationale en internationale klimaat- en milieubeleid.

Het bieden van onderzoek en opleidingsfaciliteiten geeft mogelijkheden aan studenten en stagiaires. Een mogelijkheid aan toekomstige onderzoekers om een praktisch gericht onderzoek te volgen. "Om de gasten en de participanten de gelegenheid te geven moet je ze faciliteiten aanbieden", vertelt de heer W. Hovius, projectcoördinator en beheerder Cabauw. "Wij zijn een site die het milieu niet verpest, maar die juist milieuminnend is".

De mast is nu ruim dertig jaar oud. Dat betekent dat een aantal elementen aan vervanging toe zijn. De laatste twee weken van augustus wordt de gehele 220 volt installatie aan de huidige tijd aangepast. Dit werk gebeurt in het gebouw zelf. Buiten

staat een noodaggregaat dat stroom opwekt, zodat elke meting vlekkeloos verloopt en alles gewoon door kan draaien. Daarnaast starten we in de eerste week van september met de revisie van het hydraulische systeem; dat gaat vier weken duren. De meetarmen in de mast kunnen hydraulisch in een verticale positie worden gezet om onderhoudswerkzaamheden aan instrumenten te doen. Eind augustus wordt begonnen met het schilderen van de tuien. De containers van de NOZEMA staan al klaar om de tuien weer de originele zwarte kleur te geven. "Gepland is om eind september de renovatie af te sluiten. Dan hebben we een meetmast die weer dertig jaar mee kan." De gehele renovatie wordt bekostigd door Rijksgebouwendienst van de Rijksoverheid.

Door journaliste Renée Rakhorst van Kanaal 9 regionale televisie Utrecht is een opname gemaakt van Jaarsveld en omgeving, waaronder de meteo-mast van Cabauw. Gepland is dit uit te zenden op 23 oktober vanaf 18:30 uur in aflevering 8 in de serie 'de grens'.

Te koop:

Een prachtige HP meetzender welke gaat tot 70 cm band. Deze unit is groot, heeft een aantal buizen, werkt goed en bevat heel mooi sleutel materiaal en redelijk wat "zilver" en fijn mechanisch werk. Voor een bedrag van 50 euro mag deze HP meetzender van eigenaar veranderen. Geïnteresseerden kunnen contact opnemen met Ruud Kranendonk PA3HDO of een e-mail naar: PA3HDO(AT)freeler.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

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