

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.: 861, 17 januari 2010

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Nieuwe convocatie eerste helft 2010, Haiti, Noorwegen breidt amateurbanden uit, Temperatuur afhankelijk koeling, Alinco DX-SR8E HF transceiver, SOHO satelliet en foto's, Noren het verst met Blue Energy.

Afdelingsnieuws:

22 januari 2010 - Voorstellen VR en Onderling QSO

Deze avond is de laatste mogelijkheid om voorstellen in te dienen voor de VR.
Tevens wil het afdelingsbestuur voorstellen in ontvangst nemen om tot de verkiezing van de amateur van het jaar van de afdeling te komen.
Het afdelingsbestuur vraagt aan ieder afdelingslid zijn/haar voorstellen voor de komende jaarvergadering (liefst voor)tijdig in te dienen wat trouwens ook op deze avond tot de mogelijkheden behoort.
Het hoeft geen betoog dat de inbreng van de afdelingsleden zéér gewenst is, dus komt allen.

5 februari 2010 - Lezing Fred PA1FJ

Deze avond komt ons afdelingslid Fred PA1FJ een presentatie geven over operating practice.
Dit alles gedragen door het handboek 'Ethiek en operationele procedures voor de radiozendamateur' geschreven door John ON4UN en Mark ON4WW, die ook een presentatie daarvan gemaakt hebben.
Het is beslist niet de bedoeling een lezing te geven op 'schoolmeesterniveau', maar vooral een avond vol met tips en trucs en handige wetenswaardigheden, die voor ons allen zo van belang zijn.

19 februari 2010 - Jaarvergadering

Op deze avond houden we weer onze jaarvergadering.
Voor alle leden die de afdeling een warm hart toedragen, de avond om uw stem te laten horen!
Interesse voor een bestuursfunctie? Meldt u aan bij de secretaris.
Voor de goede orde nog maar eens: dit is een huishoudelijke vergadering, die alleen toegankelijk is voor Afdelingsleden.

5 maart 2010 - Verkoopavond

Houdt u voor het laatste nieuws en het wekelijkse bulletin de website van de afdeling in de gaten.

De afdelingssite is te vinden op de 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>

Nieuwe convocatie eerste helft 2010:

Voor diegene die niet regelmatig op de afdelingswebsite kijken het volgende: Naast de afdelingsnieuws en activiteiten vindt u daar nu ook de nieuwe convocatie voor de eerste helft van 2010.

Haiti:

Het volgende is een klein stukje uit: The ARRL Letter for January 14, 2010. Het gaat over de, voor een ieder wel welbekende, aardbeving in Haiti. Ik heb het korte stukje niet vertaald en neem aan dat een ieder het wel kan lezen. Het gaat mij voornamelijk ook om de frequenties. Houdt die zoveel mogelijk vrij of in de gaten. (Piet PA0POS)

Public Service: Haiti Earthquake: 'It's Chaos, I'm Telling You -- It's Real Chaos':

On Tuesday, January 12 at 4:53 PM Haiti time (2153 UTC), a magnitude 7.0 earthquake hit 10 miles (15 kilometers) west of Port-au-Prince, the island nation's capital. Communications in and out of Haiti have been disrupted. The ARRL encourages US amateurs to be aware of the emergency operations on the following frequencies: 7.045 and 3.720 kHz (IARU Region 2 nets), 14.265, 7.265 and 3.977 kHz (SATERN nets), and 14.300 kHz (Intercontinental Assistance and Traffic Net); the International Radio Emergency Support Coalition (IRESA) is also active on EchoLink node 278173. There was no firm estimate on how many people were killed by Tuesday's quake. Haitian President Rene Preval said the toll could be in the thousands: 'Let's say that it's too early to give a number.'

On Wednesday afternoon, Fred Moore, W3ZU, assisted Jean-Robert Gaillard, HH2JR, with a phone patch to his friend Ariel in Miami. 'It's bad, it literally is bad,' Gaillard told Ariel. 'We don't know how many people are dead. We do not know what to expect. It's chaos, I'm telling you -- it's real chaos. We are really in a disaster area. It's really a war zone. Many, many buildings in the downtown area are stripped from the ground with many people buried underneath them - you name it, it's bad.' Gaillard, who lives in Port-au-Prince, was using his neighbour's generator to make the contact. 'It's really chaotic. I've never been in a war, but this is what a war zone would be like. Dead bodies all over the place, dead bodies buried. All I can tell you is that I'm okay, my house is okay. We've had 30 aftershocks, the main one yesterday. We are expecting some more shocks, so I'm a bit nervous to be inside

the house.'

The 7.0 earthquake struck 10 miles west of Port-au-Prince, the island nation's capital.

'The scope of the disaster clearly shows that the response to this is going to be a long term effort,' said ARRL Media and Public Relations Manager Allen Pitts, W1AGP. 'The ARRL has been in contact with communications leaders of the American Red Cross and Salvation Army, as well as other key Amateur Radio operators throughout the region. As teams from the hundreds of responding agencies worldwide are formed for deployment, many will have Amateur Radio components. ARRL is committed to providing communications aid to our served agencies and working with the international community in this time of crisis. At this time there are no known requests from agencies for amateurs to travel to Haiti, but this can change. If it develops that there are ARES assignments for a deployment in Haiti, these will be vetted and processed through each Section's Section Emergency Coordinators.' Read more here.

Noorwegen breidt amateurbanden uit:

Naast de toewijzing van de 500 kHz band heeft Noorwegen de amateurs ook toegang gegeven op andere banden. Ten eerste is de 40 meterband 200 kHz exclusief. Daarnaast mogen amateurs tussen 5269 tot aan 5410 kHz zenden met een output van 100 watt. De 12 meterband wordt bepaald op 24.740 tot aan 24.890 kHz, een uitbreiding dus. Tevens krijgt men 5 segmenten in de 70 MHz band van elk 25 of 50 kHz breed. Men begrijpt wel dat de Noorse amateurs zeer tevreden het nieuwe jaar ingegaan zijn.

Bron: <http://www.muurkrant.nl> 1 januari 2010

Temperatuur afhankelijk koeling:

In CQ-DL van november 2009 staat op de blz.'n 800 t/m 802 een artikel voor het zelf maken van een temperatuur afhankelijk koeling. Het artikel is van de hand van Max DM2AUO. De achtergrond van deze schakeling is dat bijvoorbeeld een netvoeding ventilator of een ander apparaat niet continu hoeft te draaien. Er zijn een drietal varianten opgenomen alle voorzien van een schemaatje, printlay-out, onderdelen bezetting, onderdelenlijstje, en een fotootje van een van de drie exemplaren.

Bij 2 varianten wordt de ventilator in- en uitgeschakeld met relaiscontacten zodat er 230 volt ventilator kunnen worden gebruikt. Bij de derde variant wordt een ventilator gebruikt voor 12 volt waarbij de stroom niet meer mag bedragen dan 20 milli ampère want meer kan de collector stroom van de BD243 niet hebben.

Alinco DX-SR8E HF transceiver:

In het Duitstalige blad Funk Amateur van januari 2010 wordt melding gemaakt van een nieuwe Alinco DX-SR8E HF transceiver. Verwacht wordt dat deze in januari 2010 nieuw op de markt

verschijnt. Deze HF transceiver wordt als een instap TRX gezien voor hen die als nieuwe radiozendamateurs op de band verschijnen.

De DX-SR8E is een echte all mode HF transceiver met afneembaar bediendeel. De ontvanger is van het dubbel super principe waar in de tweede middenfrequent 4 of 3 keramische filters standaard in zijn geplaatst. Een DSP zoekt men vergeefs want dat zit er niet in. Daarvoor geeft het wel een MF shiftfunctie, RIT en TXIT als ook een storingsonderdrukkingstoets. Met deze minimale uitrusting geeft voor de nieuweling het voordeel sneller met de techniek vertrouwd te raken en evenzo scheelt het instapmodel in de portemonnee. Deze TRX kost (in Duitsland) 599 euro.

Enige technische gegevens van deze nieuwe transceiver:
Frequentie bereik van de zender: 1,8-2,0 MHz, 3,5-4 MHz, 6,9-7,5 MHz, 9,9-10,5 MHz, 13,9-14,5 MHz, 17,9-18,5 MHz, 20,9-21,5 MHz, 24,4-25,1 MHz, 28-30 MHz. Uitgangsvermogen: 100 watt (SSB, CW, FM), en plm. 40 watt in AM. Vermogens zijn in 3 stappen instelbaar.

De ontvanger is doorlopend van 135 tot 30 MHz.

De te gebruiken modes: J3E (USB, LSB), A3E (AM), A1A (CW), F3E (FM). Ontvanger gevoeligheid: SSB/CW 0,25 micro volt. 1 micro volt gelijk aan of lager dan 1,8 MHz, voor AM 2 micro volt, en 10 micro volt voor de frequenties van 1,8 MHz of lager. Voor FM is de gevoeligheid 0,5 micro volt. De eerste MF is 71,45 MHz en de tweede MF is 455 kHz. Antenne connector is van het L259 type. Verder zijn er de volgende aansluitingen: stroom/spanningsverzorging, microfoon, luidspreker, hoofdtelefoon, CW sleutel, externe schakeluitgang, ALC-ingang, ACC aansluiting. Spiegelonderdrukking is gelijk aan of beter dan 70 dB. Bedrijfsspanning: 13,8 volt stroomopname bij ontvangst 1 ampère, bij zenden plm. 20 ampère. Afmetingen zijn: (B x H x D) 240 x 100 x 293 mm.

SOHO satelliet en foto's:

De SOHO satelliet (de afkorting is van Solar en Heliospheric Observatory) is een internationaal samenwerkingsproject tussen ESA en NASA. Hij vormt samen met de vier Cluster-satellieten de eerste hoeksteenmissie van het wetenschappelijk programma van ESA. SOHO en Cluster maken op hun beurt nog eens deel uit van het International Solar-Terrestrial Physics Programme waarin ESA en NASA onder meer nog samenwerken met Japan en Rusland. Normaal moest SOHO na zijn lancering in 1995 tot 1998 operationeel zijn. Maar de kunstmaan doet het zo goed dat ESA en NASA besloten er tot 2003 mee door te gaan, interessant om waarnemingen van verschillende tijdstippen te vergelijken. De zon is immers niet altijd even actief. Even liep het mis. In 1998 stond SOHO meer dan 4 maanden op non-actief, maar hij werd weer tot leven gewekt. Op het einde van dat jaar faalde de laatste van drie gyroscopen, die fundamenteel zijn voor de oriëntatie. Maar de vluchtleiders slaagden erin Europa's zonnewaarnemer verder te laten werken. SOHO is 'op post' op een afstand van ongeveer 1,5 miljoen kilometer van de aarde en draait langzaam in ongeveer zes maanden tijd in een halobaan rond het zogenaamde Lagrange-punt 1. Van daaruit heeft hij een ongestoorde kijk op de zon.

SOHO is voor ESA gebouwd door de Europese ruimtevaartindustrie. NASA lanceerde de kunstmaan en is verantwoordelijk voor de vluchtcontrole vanuit het Goddard Space Flight Center bij Washington, D.C. en de communicatie. SOHO heeft 12 wetenschappelijke instrumenten aan boord, waarvan er negen onder leiding van Europese onderzoekers staan. In totaal zijn meer dan 500 onderzoekers in 20 landen rechtstreeks betrokken bij de waarnemingen met SOHO. Om een en ander te zien wat SOHO ondertussen heeft 'bekeken' kunt u de volgende site eens raadplegen vandaar kunt u ook verder kijken... Kijk u eens op de volgende site waar u prachtige foto's gemaakt door de SOHO satelliet kunt bekijken. <http://sohowww.nascom.nasa.gov/data/realtime/realtime-update.html>

Bron: Internet en The ARRL Letter for December 17, 2009

Noren het verst met Blue Energy:

Dinsdag is in Oslo 's werelds grootste installatie in gebruik genomen voor het winnen van energie uit het mengen van zoet en zout water.

De demonstratieplant van Statkraft heeft een vermogen van 10 kW en is daarmee tien keer zo groot als de Nederlandse Blue Energy-installatie van Redstack in Harlingen.

Blue Energy staat nog in de kinderschoenen, maar wordt gezien als een belangrijke energiebron voor de toekomst. Volgens Redstack levert het mengen van zoet Rijn- en Maaswater met zeewater in potentie voldoende energie op om aan de elektriciteitsbehoefte van vier miljoen Nederlandse huishoudens te voldoen.

De Noren zijn met de huidige toepassing het verst, maar gebruiken een andere techniek dan Redstack. Zij laten de watermoleculen uit de zoetwaterstroom door een membraan richting het zoute water lopen (osmose), zodat een drukverschil ontstaat. Hieruit is met behulp van een turbine elektrische stroom te winnen. Redstack kiest voor omgekeerde elektrodialyse, waarbij juist de zoutionen het membraan passeren waardoor er een elektrisch potentiaalverschil ontstaat.

Statkraft mikt op een commerciële Blue Energy-centrale van 25 MW in 2015. Redstack doet onderzoek naar een 200 MW-centrale in de te renoveren Afsluitdijk. Deze zou in 2018 moeten gaan draaien.

Bron: Technisch Weekblad, 30 november 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(at)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.

nnnn