

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.: 721, 7 mei 2006

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Special call HF80 in Polen,
PA6IMD 2006, Een bericht van Min. van OCW en Min. van EZ, Down
East microwave 144-28HP 2 meter transverter.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 5 mei, was er in de afdeling Gouda een extra bijeenkomst ingelast om de lezer drs. Ed Pols voor deze avond te kunnen "binnenhalen". Na een kort welkomstwoord van bestuurslid Jaap PA7JK aan een ieder werd snel het woord aan Ed Pols gegeven. Ed, een doorgewinterde specialist op het gebied van bliksembeveiliging, heeft de aanwezigen e.e.a. verteld en laten zien over het mysterie bliksem.

In het dagelijks leven is Ed werkzaam bij de fa. Van der Heide Groep in Kollum. Hij vertegenwoordigt ons land bij de Europese en wereldwijde normalisatie van bliksem- en overspannings beveiliging. Daarnaast speelt hij een rol in certificatie, opleiding en inspectie op dit vakgebied.

Ed begon te vertellen over het ontstaan van het huidige bedrijf. Gestart was in 1928 als familie bedrijf en veel later (na de tweede wereldoorlog) is het door Van der Heide overgenomen. Het bedrijf bekleedt een vooraanstaande positie in bliksembeveiligingen en is internationaal bekend.

D.m.v. een PowerPoint presentatie vertelde en vertoonde Ed een aantal onderwerpen gaande over: bliksemdetectie, beveiliging overspanningsbeveiliging, kathodische bescherming, aarding en opleidingen. Ook werden diverse foto's getoond van bliksem zelf en de (nare) gevolgen daarvan. Ook het Arbo aspect kwam aan de orde. E.e.a. maakte wel diepe indruk omdat velen denken dat in een aantal gevallen het wel mee zal vallen. Dat blijkt in de praktijk toch duidelijk anders te liggen.

Een stukje historie werd door Ed verteld dat er vroeger in veel mythen en later in geloofsovertuigingen, denk hierbij aan Zeus (oppergod van de Grieken), Jupiter (Romeinen) St. Donatus (RK geloof) nogal wat misverstanden ontstonden door gewoon onwetendheid over bliksem. Later werd het wetenschappelijker benaderd, hier werd stil gestaan bij Benjamin Franklin zijn activiteiten en die van Dalibard. De spreker stond ook even stil bij het feit dat bliksem nog steeds niet volledig is te verklaren. Dat het onderwerp bliksem nogal wat kan inhouden blijkt uit het gegeven dat de TH in Zürich een leerstoel heeft ingericht.

Ed vertelde dat we m.b.t. het ontstaan van onweer met twee fenomenen te maken hebben nl. warmte onweer en front onweer. De laatste die komt in hoofdzaak bij ons voor.

Zoals gezegd is het ontstaan van bliksem nog niet volledig bekend en wordt er nog steeds veel onderzoek naar gedaan. Er

worden ook de nodige vergadering op Europees niveau over gehouden. Na de pauze werd e.e.a. verteld over de Nederlandse- en Europese normen, beveiligingsklassen LP3 en LP4. Ook de manier van bliksemafleiders maken en het belang daarvan. Ook passeerde er wat getallen om aan te geven met welke zéér hoge spanningen (megavolts) en gigantische stromen (honderden kilo ampères), het aantal geregistreerde keren bliksem in Nederland (100-300 duizend per jaar) we te maken kunnen krijgen. Aan het einde van zijn lezing werden de antenne-installaties zoals die van zend- en luisteramateurs onder de loep genomen. Hierbij werd ook duidelijk dat een mast dwars door het dak, hoe mooi en goed ook afgewerkt beslist niet is aan te raden. Dat geldt ook voor allerlei metalen afvoerpipen. Aan de hand van de power point presentatie werden de aanwezigen duidelijk gemaakt wat er zoal aan te pas komt om het geheel verantwoord tegen de bliksem te beveiligen. Als laatste werden er een aantal tips gegeven. U moet dan denken aan de volgende situaties: bij kamperen, samenscholing, houding (hurken in het veld en niet plat op de grond gaan liggen!!), auto (lekker in de auto blijven zitten met de ramen gesloten), caravan, huis, televisie, computer, raam (er niet voor gaan staan maar gesloten houden), over metalen hekken, waterleidingen Blijf tijdens onweer er van af) sport, surfen (verlaat onmiddellijk het water) evenzo bij zwemmen zeilen en vissen. Gaat u op vakantie of verwacht u onweer? Haal dan de antennekabel los van uw apparatuur en ver-geet daarbij niet ook uw stekkers uit de 230 volt contactdozen te halen en leg alles op enige afstand verwijderd van uw appara-tuur. In dit soort situaties bent u zeker dat u er alles aan heeft gedaan om inslag te voorkomen of sterk te verminderen. Na deze zéér leerzame en interessante lezing verteld door een enorm enthousiaste Ed Pols konden belangstellenden nog een kopie en een geplastificeerd blad krijgen met wat te doen met een antennemast en op het blad staat het vol met waardevolle tips.

Ed werd door Jaap PA7JK hartelijk bedankt en onder instemmend applaus kreeg de lezer een fles met bekende inhoud aangeboden. Er was beloofd dat het een zéér bijzonder en interessante avond zou worden welke u zeker niet zou mogen missen. Dat kunnen de aanwezigen zeker beamen gezien de goede opkomst.

19 mei 2006 - Onderling QSO
Voor deze avond staat een onderling QSO gepland.

9 juni 2006 - BBQ
Op deze avond hebben we weer de jaarlijkse afsluiting van het seizoen, nl. de BBQ.
Deze avond is ook uiteraard weer mede voor uw (X)YL.
Wanneer u weer in kan schrijven hoort u t.z.t. weer via de Goudse ronde en via de afdelingswebsite. Houd u in ieder geval deze datum voor de avond vrij.

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.

Special call HF80 in Polen:

Van Frits PA0F (voorheen PA0FHG, PA5FH) deelde mij mee dat er in Polen, met name in en rond Tarnow, een speciale call gebruikt gaat worden. Dit gebeurt ter ere en nagedachtenis aan een bekende schrijver waarvan mij de naam ontbreekt. Ons afdelingslid zal ook in Polen zijn en wel van 1 juni tot 26 juni en heeft reeds de officiële toezegging om ook een speciale call te gebruiken en wel HF80JS/8. In die periode zal er tevens een 6 meter contest zijn waarin Frits de speciale call ook zal gebruiken.

PA6IMD 2006:

Ook in 2006 deed de afdeling Gouda van de VERON dit jaar weer mee aan de International Marconi Day (IMD). Daarvoor was de speciale call PA6IMD bij het AT aangevraagd en verkregen. De IMD wordt ieder jaar georganiseerd door de Cornish Radio Amateur Club (CRAC) en vindt plaats rond de geboortedag (25-4-1874) van Guglielmo Marconi om de man te herdenken waaraan wij onze hobby uiteindelijk te danken hebben. DE IMD is geen contest MAAR LEVERT FLINK WAT EXTRA ACTIVITEIT OP DOOR DE VELE BIJZONDERE CALLS DIE ER TE WERKEN ZIJN. Door PA6IMD werden gedurende de International Marconi Day in totaal 110 QSO's gemaakt. Daarvan 22 in SSB, 85 in CW EN 3 IN FM. Er werd gewerkt op de banden: 80M (23 QSO's), 40M (83 QSO's), 20M (1) 2M(1 QSO)EN VIA PI2SWK op 70 CM (2 QSO'S). De meeste verbindingen werden met Engelse stations (36 QSO's)gemaakt. Daar is de IMD ERG populair. Er werd met stations in 25 landen verbinding gemaakt. Meest bijzondere land was HB0 (Liechtenstein) waar een paar Italiaanse amateurs actief waren. Het overzicht van gewerkte stations per land: DL (16), EA (2), EI (2), F (3), G (29), GI (1), GM (4), GW (2),HB0 (1), HA (5), I (7), LA (3), LZ (1), OE (1),OK (5), ON (1), PA (10), SM (3), SP (4), UT (2), UA (3), W (1), YL (1), YO (1), YU (2). Op 7 MHz werd als beste DX in CW gewerkt met W3RJ. Dat was ook meteen de enige uit de USA die gewerkt werd. De condities waren niet zo best. Hele tijden kwam er niemand terug op een CQ. OP 20M werd maar 1 QSO gemaakt. Op de hogere banden was niets te beleven. Gebruikte apparatuur WAS dit jaar, Kenwood: TS-930S met ongeveer 100 Watt output. Antennes: 2x20 meter dipool met open voedingslijn en een 11 meter vertical met een SG-230 automatische antennetuner. Nadere informatie over de IMD is te vinden op <http://www.gb4imd.org.uk/>

Bron: Rob PA5V

met dank voor zijn PA6IMD activiteit en voor deze bijdrage

Een bericht van Min. van OCW en Min. van EZ:

Het Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap en het Ministerie van Economische Zaken heeft op 29 april 2006 het volgende persbericht doen uitgaan.

Gratis digitaal Nederland 1, 2 en 3 ontvangen.

De ministerraad heeft ingestemd met het voorstel van minister Brinckhorst van EZ en staatssecretaris Van der Laan van OCW om vanaf de nacht van 29 op 30 oktober 2006 te stoppen met de analoge uitzending van Nederland 1, 2 en 3. Vanaf dat moment is het televisiesignaal voor Ned. 1, 2, en 3 en de regionale omroepen in heel Nederland gratis via de digitale ether te ontvangen. Er hoeft alleen een decoder en eenmalig een smart card te worden aangeschaft. Binnenkort kunnen ook de commerciële en niet-Nederlandse tv-stations via de digitale ether ontvangen worden. Digitale ether kan zich daardoor ontwikkelen als volwaardige concurrent voor de kabel, satelliet en tv via internet en de kijker krijgt hierdoor meer keuzevrijheid. Bovendien maakt digitale ether een effectiever gebruik van de schaarse frequentieruimte mogelijk (meer programma's), een betere beeld- en geluidskwaliteit, interactieve diensten en mobiele ontvangst.

Sinds de start van tv in Nederland (1951) waren de uitzendingen van Ned. 1, 2 en 3 analoog te ontvangen met een harkantenne. Dat is vanaf 30 oktober 2006 niet meer mogelijk. De tv-kijker kan kiezen uit vier alternatieven: kabel, digitale ether-tv, satelliet en tv via het internet en hij betaalt alleen voor het distributiekanaal en het programmapakket dat hij wil hebben. De huidige situatie, dat alle huishoudens in Nederland meebetalen aan analoge etheruitzendingen (kosten 11 miljoen euro per jaar) ook als zij er geen gebruik van maken, komt daarmee te vervallen. Nederland is het eerste land in Europa dat volledig overschakelt naar digitale ethertelevisie.

Het totale aantal huishoudens dat nog gebruik maakt van analoge ether (thuis, tweede toestel, op camping of boot) is tussen 2002 en 2006 meer dan gehalveerd (van 520.000 tot 222.000). Daarvan kunnen zo'n 28.000 huishoudens niet op de kabel aangesloten worden. De huishoudens die nu nog analoog kijken zullen via een uitgebreide voorlichtingscampagne geïnformeerd worden over de omschakeling, de manier waarop zij in de toekomst televisie kunnen kijken en wat ze daarvoor moeten doen.

Bron: RVD, 28-04-2006

Kort commentaar:

Gratis? Je moet een decoder kopen en tevens eenmalig een smartcard.

Een harkantenne(!?), weet men dan niet dat zoiets een yagi antenne heet?

Digitale ether en digitale ether-tv; je verwacht toch van zo'n persbericht dat men dit soort aanduidingen beter formuleert. M.a.w. digitale uitzendingen via de ether, i.p.v. digitale ether.

Of in alle gevallen (lees plaatsen in Nederland) het te ontvangen valt, valt nog te bezien. Denk hierbij aan o.a. privé ontvangst in steden met veel (betonnen)hoogbouw, glooiend landschap en in de bossen wonen. Dit alles kan voor problemen in ontvangst zorgen. Ik doel voornamelijk op het gegeven dat er gepropageerd wordt om het antennetje bij de TV te plaatsen. Bij problemen kan men beter een simpel buiten antennetje aanschaffen en op hoogte plaatsen. (Piet PA0POS)

In de vorige aflevering is er mijnerzijds iets misgegaan en

stond er een onvolledig stuk over de Down East transverter.
Hierna volgt opnieuw, maar nu in z'n geheel.

Down East microwave 144-28HP 2 meter transverter:

In het QST blad van januari 2006 waar op de blz.'n 66 t/m 70 een artikel van de hand van Mark K1RO waarin hij de transverter beschrijft om vanuit 10 meter op 2 meter (144-145,7 MHz) in de modes CW, SSB, AM, FM en PSK te kunnen komen. Bij het zenden wordt er 12,4 ampère opgenomen om dan 60 watt te kunnen leveren. Bij het testexemplaar is de conversion gain gemeten en die bedroeg 18 dB (opgegeven door de fabrikant is 17 dB). Spiegelonderdrukking is 101 dB, het derde order output is +6 dBm interceptpunt. Zender RF input: 0,01 milli Watt tot 10 Watt. Spurious en harmonische onderdrukking bedraagt 73 dB. Het te ontvangen signaal wordt versterkt door een Agilent ATF21186 GaAsFET voorversterker gevolgd door een MAV11 monolithisch microwave integrated circuit (MMIC) breedband versterker goed voor 28 dB versterking, vervolgens gaat het de high level mixer in. De ATF21186 is een microwave device die een 1 dB compressie punt heeft van +17 dBm met een derde order intercept punt van + 27 dBm in dit circuit en de MAV11 compressiepunt is +18 dBm. Het ontvangstdeel heeft een comfortabele ruisvloer van 1 dB of iets beter nl. 0,8 dB typical. Het zendgedeelte wordt via twee trappen naar 5 tot 10 milliwatt gebracht gevolgd door een tweepolig helixfilter ter onderdrukking van spurious daarna wordt een Mitsubishi RA60H1317M aangestuurd die de 60 Watt output moet kunnen leveren. Voordat deze QST ter perse ging werd bericht dat de firma Down East Microwave bezig is om een andere powermodule te gaan plaatsen. Mogelijk dat het een Toshiba S-AV36 power module gaat worden. De Toshiba levert meer lineariteit van de Mitsubishi power module. In het testexemplaar heeft men voor proef de Misubishi RA60H1317M verwisseld met de Toshiba S-AV36 om e.e.a. te kunnen meten. Van het zendsignaal bleek het derde order product 2 dB beter te zijn en ging van -23 naar -25 dB. De 5e, 7e, en 9e harmonische waren respectievelijk -50, -50 en -63 dB.

Gezien het grote vermogen is er een ventilator op de forse koelplaat gemonteerd om continu een flink vermogen te kunnen uitsturen. Aan de voorzijde is een led bar aangebracht om het uitgaande vermogen aan te geven. Tevens een powerschakelaar, led's voor XMIT en power on completeren de voorzijde. Aan de achterzijde van de transverter een jack voor de 12 volt voeding, een type N-connector, phone jacks voor PTT en AUX om een externe preamp in/uit te schakelen, en BNC connectors voor TX en RX naar de HF achterzet.

Het is mooi als je HF transceiver bezit waar ook de mogelijkheid op aanwezig is voor het koppelen met een transverter om op andere VHF/UHF banden actief te worden. Je hebt dan in de regel niet de hoge aanschaf van een aparte VHF/UHF transceiver. Je profiteert gelijk van alle mogelijkheden die de tegenwoordige HF sets ingebouwd hebben. Daarnaast heeft een transverter van dit kaliber een kleinere bandbreedte dan bijvoorbeeld sets als een Yaesu FT-847 (of soortgelijke TRX van andere merken) die een breder frontend kennen en dus loop je de kans om meer interferentie buiten de

144-146 MHz band te ontvangen.

Meer info in genoemde QST. Ook kan gekeken worden op www.downeastmicrowave.com.

In de USA kost de 144-28HP 589 USDollar en de 25 Watt uitvoering 395 USDollar. Ook is er een kit leverbaar.

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. Mijn alias e-mail [pa0pos\(at\)amsat.org](mailto:pa0pos@amsat.org) heb ik (voorlopig) opgezegd vanwege de hoeveelheid spam.

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.

nynn