

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)
Aflevering nr.: 1040, 17 januari 2016

Onderwerpen: Nieuwjaarsgroet, Afdelingsnieuws, PI2SWK weer ORV, Porto programmeren op de nieuwe QRG's van relais, HF PA(atje) en schakelbaar laagdoorlaat filter, AO-85/Fox-1A nieuw in de ruimte, Flinke schotel, Lachen.

Afdelingsnieuws:

22 januari 2016 - Onderling QSO en voorstellen JV

Deze avond willen we doorbrengen in gezellig onderling QSO. Tevens is dit de laatste avond dat eventuele voorstellen richting de Verenigingsraad geformuleerd kunnen worden en dat voorstellen voor onze eigen afdelingsjaarvergadering ingediend kunnen worden.

5 februari 2016 - Lezing EME door Henk PA0C

Henk PA0C komt een lezing geven over EME. Wat komt er allemaal bij kijken als je een Earth-Moon-Earth QSO wilt maken, wat heb je nodig en hoe gaat dat in z'n werk? Verder komen eigen ervaringen van Henk en tips aan bod. Echt weer een lezing om niet te missen!

Voor de laatste informatie kunt u het beste de afdelingssite bezoeken. 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>

PI2SWK weer QRV:

Nieuwsbericht PI2SWK, Goudse 70cm repeater.
De Goudse 70 cm repeater PI2SWK is verhuisd naar 430,225 MHz. Na 15 jaar op de vertrouwde frequentie heeft Agentschap Telecom een nieuwe vergunning verleend waarbij PI2SWK haar regionale status wel heeft kunnen behouden. Dit betekent echter wel dat volgens het huidige beleid er een frequentie in het 25 kHz raster gebruik moet gaan worden. Daarvoor is nu 430,225 MHz toegewezen. De sub-audio van 88,5 Hz voor het openhouden van het relais blijft ongewijzigd, net als de Echolink koppeling.
Ingangsfrequentie 431,825 MHz
Uitgangsfrequentie 430,225 MHz
CTCSS 88,5 Hz
WW Locator JO22IA
Echolink node 669316

Tijdens eerdere werkzaamheden eind oktober is de coax van zo'n 75 meter en ook de antenne vervangen. Hierdoor is de trajectdemping veel lager geworden en het verzorgingsgebied aanzienlijk verbeterd. Het is nu weer overeenkomstig zoals je van een regionale repeater mag verwachten. PI2SWK staat in Gouda langs de IJsseldijk opgesteld met een antennehoogte van 40 meter en ongeveer 10 Watt ERP. Meer informatie over PI2SWK is te vinden op www.pi2swk.nl

Bron: Pim PA5PR, Stichting Amateur Radio Gouda

Porto programmeren op de nieuwe QRG's van relais:

Pim PA5PR heeft op www.pi2swk.nl een CSV bestand geplaatst met daarin de meest recente repeaterlijst en frequenties. Hiermee kun je m.b.v. Chirp je set of porto programmeren. (Pim, met hartelijk dank voor je bijdrage)

Zelfbouw End Fed antenne ook voor 60 meter van Frank PA2DKW:

Binnen de afdeling is er verleden jaar een bouwproject gestart waar een aantal afdelingsleden aan mee heeft gedaan. Met het vrijgeven, weliswaar op secundaire basis, is nu ook de wens van een aantal radiozendamateurs om ook een end fed te maken waarmee ook op 60 meter gewerkt kan worden. Eén van de leden is Frank PA2DKW. Hij heeft een end fed antenne gemaakt waar ook op 60 meter mee gewerkt kan worden. Diegene die daar interesse voor heeft verwijs ik naar de site van Frank dan kan men een leuk verslag daar van lezen waar ook de tekeningen te zien zijn van de end fed antennes. Zie: www.pa2dkw.nl/endfed

Radiobeurs Apeldoorn:

Zaterdag 30 januari 2016

Op zaterdag 30 januari 2016 wordt voor de 20e keer een beurs georganiseerd voor de radio- en luisteramateurs. Beurs open 9.30 uur, entree 2,- euro.

De locatie is weer als vanouds; Dok-Zuid, 1e Wormenseweg 460, te Apeldoorn. Deze locatie is bij velen bekend onder de oude naam 'De Kayersheerdt' en is voorzien van een groot parkeerterrein waar gratis geparkeerd kan worden.

Gebleken is dat deze Radiobeurs, centraal gelegen, goed bezocht wordt. De reservering voor de stands is altijd snel volgeboekt. Wilt u één of meerdere tafels huren wees er dan snel bij en reserveer omgaand om teleurstelling te voorkomen. De huurprijs per tafel met de afmeting van 200 x 80 cm is 15,- euro. Reservering zal op volgorde van binnenkomst van BETALING plaatsvinden, bij overboeking zal uw betaalde huurprijs worden teruggestort.

Voor nadere informatie:

Hans PE1FCP, email: pe1fcp@gmail.com

Rob PD0NMO, email: pd0nmo@pi4sdh.nl

Actieve breedbandloop Bonito ML200:

In Funk Amateur van november 2015 beschrijft Alfred DF2BC genoemde antenne op de blz.'n 1169 t/m 1171. Naast een negental fotootjes is ook een tabelletje opgenomen. Enkele gegevens:

Ontvangstbereik: 10 kHz t/m 200 MHz, signaal ruis afstand VHF: SNR beter dan 70 dB. Benodigde spanning 5,5 tot 15 volt DC. Stroomopname gelijk aan of kleiner dan 40 milli ampère. Versterking is kiesbaar +0 dB, +6 dB. IP3: beter dan +32 dB, IP2 beter dan 65 dB. Voor wat afbeeldingen kunt u gaan naar: <http://tiny.cc/wlwb6x>

HF PA(atje) en schakelbaar laagdoorlaat filter:

In CQ-DL van November 2015 beschrijft de redactie van CQ-DL op blz. 36 een QRP HF eindtrap. Tevens een laagdoorlaatfilter ter onderdrukking van de ontstane harmonischen.

Sinds 1993 ontwikkelt KN-Electronics zelfbouw kits voor elektronisch geïnteresseerden en radiohobbyisten, zoals radiozendamateurs. In het artikel gaat het nu over genoemde HF bouwkit. KN-Electronics gaat met zijn tijd mee want genoemde PA is al langer op de markt als bouwkit maar de eindtrap bestaat nu, sinds 2008, uit MOS-transistors (RD16HHF1) Voor geïnteresseerden hieronder enkele technische gegevens van het eindtrapje.

Werkingsgebied is HF tot 50 MHz. HF uitgangsvermogen bij 14 V DC is 15 watt (3,5 MHz), 10 watt (50 MHz). Bedrijfsspanning is van 12 tot 15 V DC. Bij volle HF uitsturing is de stroom opname 2,5 A. Ingangsvermogen ca. 5 ... 120 milli watt. SMT onderdelen zijn reeds aangebracht. De ferriet-transformator is gewikkeld. Print afmeting is 65 x 40 mm. Het schakelbare laagdoorlaatfilter is bruikbaar van 160 tot 10 meter, dus incl. de WARC banden. DE HF belastbaarheid is 50 watt bij gebruik en 70 watt in de pieken. De in- en uitgangsimpedantie is 50 Ohm. De SWR in doorlaatrichting is beter dan 1,2. Meer informatie is te vinden op de website van KN-Electronics: www.kn-electronic.de De bouwkit FET-PA10 kost 59,90 euro.

AO-85/Fox-1A nieuw in de ruimte:

De amateur radio satelliet CubeSat van AMSAT-NA, Fox-1A, startte met 12 andere CubeSats als secundaire lading op NROL-55-missie op 8 okt 2015 om 12:49 UTC gelanceerd met een Alliance Atlas-V-raket vanaf de luchtmacht basis Vandenberg in Californië naar de ruimte. Informatie daarover zijn op <http://tiny.cc/lew67x> te vinden.

De CubeSat ARC-1 van de Universiteit van Alaska in Fairbanks wordt nog niet ontvangen. De status van BisonSat werkt niet, een kort overzicht volgt nu.

Jan van Gils PE0SAT ontving Fox-1A om 17:24 UTC en Masahiro JN1GKZ om 17:46 UTC, ON4HF en R2ANF hoorde ook signaal tijdens de eerste omloop. Video's van NROL-55 start kunnen op <http://tiny.cc/zjw67x> bekeken worden. Fox-1A ia een 1 U-CubeSat met een FM repeater en telemetrie 'Data Under Voice (DUV)' met 200 Bps (FSK). De telemetrie wordt permanent met de repeater uitzendingen meegezonden. Fox-1A was als vervanging

voor de AO-51 voorzien en zal langer als deze ook zonder batterijen kunnen functioneren. Om aan het NASA-ElaNa programma te kunnen deelnemen, draagt Fox-1A ook een '3-axis MEM's gyro' experiment van de Penn State University mee. Fox-1A frequenties: uplink 435,170 MHz (FM) met 67 Hz CTCSS. Downlink 145,980 MHz (FM). Informatie over de telemetrie decoder-software zijn op <http://tiny.cc/aim77x> te vinden en de 'Fox Operating Guide' onder <http://tiny.cc/zjw67x> Deze site opgegeven in Funk Amateur werkt niet dus moet er bij interesse zelf gezocht worden. Misschien dat amsat.org soelaas biedt. Voor Fox-1A wordt van AMSAT-OSCAR-Nummer-Administrator William (Bill) Tynan W3XO de benaming AMSAT-OSCAR-85 of kort AO-85 toegepast . Op 9-10-2015 werd de repeater van AO-85 reeds geactiveerd. Tijdens 19-10 en 23-10-2015 was de repeater voor werkzaamheden uitgeschakeld. Volgens <http://tiny.cc/2im77x> ligt de uplink frequentie ongeveer 10 kHz lager als de nominale frequentie dus op 435,170 MHz (+/- doppler). De downlink frequentie bedraagt 145,9795 MHz (+/- doppler) . de in Funk Amateur opgegeven site voor de actuele Keplerdata werkt niet. Het NORAD nummer is 40967 de benaming van Fox-1A.
Bron: Funk Amateur 12-2015

Flinke schotel:

'Bigger is better' is al lang niet meer typisch Amerikaans: de Chinezen kunnen er ook wat van getuige de Five-hundred-meter Aperture Spherical Telescope (FAST), over een klein jaar 's werelds grootste radiotelescoop met, zoals de naam al aangeeft, een doorsnede van maar liefst 0,5 km.

Hoewel China al sinds 2011 bouwt aan deze immense radiotelescoop in Pingtang, die radiogolven dieper uit het heelal dan ooit kan plukken, is men pas in juli gestart met het aanbrengen van de 4.450 driehoekvormige panelen die het 196.000 m² grote oppervlak van de schotel moeten bedekken. De belangrijkste onderzoeksobjecten van FAST worden pulsars en verafgelegen sterrenstelsels. Meer weten/lezen? Zie: <http://tinyurl.com/z3ys53b>

Bron: Technisch Weekblad, 2-12-2015

Leuk om te weten:

Ununseptium

De nieuwste aanwinst in elementenland. In 2010 ontdekt door wetenschappers uit Doebna (Rusland). Wie het bestaan van een onbekend element wil aantonen, moet het zelf maken. (De elementen die in de natuur voorkomen hebben we zo onderhand wel ontdekt. Daarvoor beschieten wetenschappers atoomkernen van het ene element met atoomkernen van het andere. Als ze de jackpot raken, ontstaat er een element dat nog niet eerder is waargenomen. In 2010 beschoten de onderzoekers berkelium met calcium en ontstond een element met 117 protonen: Ununseptium. De vondst moet nog formeel worden bevestigd door de Internationale Unie voor Zuivere en Toegepaste Scheikunde.

Bron: Quest, febr. 2015

Happen naar de baas:

Het is twee uur 's nachts als er bij de dokter wordt
aangebeld. Willem staat voor de deur, met een van pijn
vertrokken gezicht.

'Ik ben gebeten door een hond,' schreeuwt Willem als de dokter
open doet.

'Dat zal wel wezen,' zegt de dokter. 'Maar weet jij eigenlijk
wel dat het nacht is en dat ik spreekuur hou tussen zeven en
acht uur 's ochtends?'

'Ik weet dat, ja,' zegt Willem. 'Maar die hond wist dat niet'

Bron: Panorama, 2015

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat
18, 2851 VL Haastrecht. Men kan ook via de e-mail een
berichtje sturen. Alias e-mail 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