

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.: 942, 17 juni 2012

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Antenne experimenteer velddag met BBQ op 23 juni, Volgende week 24 juni geen PI4GAZ uitzending, Landen met een CEPT licentie, Ervaringen met de lineair MX-P817 voor de Yaesu FT-817, ICOM ID-31E UHF analoog- en digitaal gebruik in de UHF, 80 meter raamantenne, Vergelijkingstest van mobiele HF antennes, Geen bewijs dat mobieltje schadelijk is, Windmolenpark warmt de omgeving op, Chinese ruimtevaartuig met succes gelanceerd.

Afdelingsnieuws:

De vakantie gaan er aan komen en de laatste bijeenkomst in de Windwijzer is geweest. Nu rest nog de antenne experimenteer velddag met BBQ op 23 juni, zie bericht later in dit bulletin. Het wachten is nu op de nieuwe convocatie voor de tweede helft van 2012.

Antenne experimenteer velddag met BBQ op 23 juni:

Datum en locatie zijn bekend van de eerste 'afdelingsantenne experimenteer velddag' met als afsluiting de jaarlijkse barbecue. Locatie is, de West Vlisterdijk 9, Haastrecht en zoals de meeste leden weten ligt dat aan het riviertje de Vlist een paar km buiten Haastrecht richting Schoonhoven. Datum is zaterdag 23 juni 2012 waarbij we vanaf 10.00 uur starten met antenne experimenten. De BBQ start om 17.00 uur Eindelijk eens de ruimte om je antenne idee uit te proberen en na te laten meten op resonantie en SWR.

Door een set aan te sluiten en verbindingen te maken kan je alles in de praktijk zelf testen. Was u van plan uw vakantie antenne te maken bijvoorbeeld een hele, halve of een kwart G5RV, een ZS6BKW, of een ander model dan heeft u nu de ruimte en de gelegenheid met uw mede radioamateurs daar invulling aan te geven wat veel al thuis niet kan.

Graag wel zelf voor de voorzieningen zorgen en ook voor de BBQ-gasten, en let op:

Neem je eigen (vakantie klap)stoel mee.

Het belooft een mooie dag te worden, tot de 23ste.

Wil je meedoen en BBQ-en, geeft je dan op door z.s.m. 10,- euro over te maken naar onze penningmeester John PD0NKO op: bankrek.nr. 4883.72.518 ABN Amro t.n.v. J.Vergeer i.z. VERON. met vermelding BBQ.

Gezien het gegeven dat John PD0NKO, de penningmeester, met vakantie is, houdt Jan PA3F bij hoeveel leden zich hebben opgegeven voor deelname aan de BBQ.

Dit nieuwsitem is ook op de afdelingswebsite na te lezen.
(namens het afdelingsbestuur, Pim PA5PR)

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>

Volgende week 24 juni geen PI4GAZ uitzending:

Volgende week 24 juni is het weer de vierde zondag in de maand en is er geen PI4GAZ uitzending. Op 1 juli 2012 is het de laatste PI4GAZ uitzending van het eerste halfjaar. De vakanties breken dan voor die en gene aan en is daarmee de interesse minimaal. Na de vakantie periode wil ik weer op 9 september van start gaan. Houdt u voor tussentijdse informatie de afdelingssite goed in de gaten.

Landen met een CEPT licentie:

Voor diegene die op vakantie gaan en hun apparatuur willen meenemen volgen hier 48 landen die de CEPT licentie hanteren. Per land kunnen er enige verschillen met bijvoorbeeld Nederland zijn. Het is daarom aan te bevelen om eerst notitie te nemen van het land waar men heen gaat om te weten wat wel en niet is toegestaan, voordat je daar je apparatuur kwijt raakt. Voor diegene die het wensen kunnen een PDF van mij per e-mail gestuurd krijgen.

Australië, België, Bosnië en Herzegovina, Bulgarije, Canada, Cyprus, Denemarken, Duitsland, Estland, Finland, Frankrijk, Griekenland, Groot-Brittannië en Noord-Ierland, Hongarije, Ierland, IJsland, Israël, Italië, Kroatië, Letland, Liechtenstein, Litouwen, Luxemburg, Macedonië (voormalige Joegoslavische republiek), Moldau, Monaco, Montenegro, Nieuw-Zeeland, Nederland, voormalige Nederlandse Antillen, Noorwegen, Oekraïne, Oostenrijk, Peru, Polen, Portugal, Roemenië, Rusland, Servië, Slowakije, Slovenië, Spanje, Tsjechië, Turkije, USA, Zuid-Afrika, Zweden, Zwitserland. Deze gegevens zijn samengesteld door Hans DK5JI naar de stand op 1-3-2012.

Bron: CQ-DL 4-2012

Ervaringen met de lineair MX-P817 voor de Yaesu FT-817:

In het blad Funk Amateur van februari 2012 wordt op de blz.'n 132 en 133 verslag gedaan van de MX-P817. Dat is een eindtrap van Chinese makelij passend bij de QRP TRX van Yaesu FT-817. De output bedraagt in de lagere band (80 meter) maximaal 50 watt, geleverd door een MRF 186 en valt flink in vermogen terug naar de hogere HF banden. Op 10 meter wordt 30 watt output gemeten. Er kan gewerkt worden op de banden 80 t/m 10 meter behalve op 30 meter waar deze lineair niet geschikt voor is geschikt. De eindfiltering en de ruststroom instelling laat

te wensen over. Er is geen beveiliging circuit voor de eindtransistor aanwezig. De lineair vertoont ook instabiliteit verschijnselen. Wel schakelt de eindtrap netjes mee naar de andere banden m.b.v. de meegeleverde ACC kabel. De auteur Martin Steyer DK7ZB heeft deze lineair door Harald DL2EWN uitvoerig laten testen die de nodige verbeteringen aan heeft gebracht waaronder de ruststroom instelling een andere waarde gegeven waardoor en een condensator van 470 pico Farad/100 V FKP over de drainaansluiting aangebracht m.a.g. dat de eindtrap nu wel 50 watt op alle vermelde banden geeft en geen instabiliteit meer vertoont. Ondanks dat de eindtrap netjes is opgebouwd koopt men via internet een eindtrap waarvan gezegd kan worden dat er betere eindtrappen te koop zijn dan de genoemde MX-P817. Kijk ook eens op internet naar de commentaren zoals op: <http://www.eham.net/reviews/detail/10150>

ICOM ID-31E UHF analoog- en digitaal gebruik in de UHF:

In het blad Funk Amateur van februari 2012 wordt op de blz.'n 129 t/m 131 uitgebreid verslag gedaan van deze kleine UHF 70 cm portofoon. Met de ID-31E biedt ICOM een portofoon die ondanks zijn kleine omvang ook voor D-STAR is geschikt en heeft ingebouwde GPS ontvangstdeel. Op de 70 cm band wordt een zendvermogen van maximaal 5 watt geleverd. De afmetingen zijn (B x H x D) 58 x 97 x 25 mm. Meer info op: <http://tinyurl.com/cjbhvaa>

80 meter raamantenne:

In het blad Funk Amateur van februari 2012 staat op de blz. 166 een artikel voor het zelf maken van een 80 meter raamantenne die ook geschikt is om mee te zenden maar dan wel met QRP vermogen. Zeer geschikt voor klein behuysden of met een dito balkon of tuintje en verder geen mogelijkheden voor grotere antennes. Tevens wordt beschreven een aanpassing met de variabele condensator om ook op de 160 meter met QRP te kunnen uitkomen. Het raamwerk meet 120 x 120 cm. Verder is de antenne zeer smalbandig, op 80 meter 10 kHz, waardoor vaak opnieuw afstemmen voor lief moet worden genomen. De SWR is over de gehele 80 meterband bijna 1. De schrijver van het artikel is Klaus-Peter DG1RTV en de maker is de Zweedse radio amateur Harry SM0VPO. Meer info met tekening plus beschrijving is te vinden op: <http://tinyurl.com/d6r9jlf> Klik ook eens op de onderzijde van die pagina op 'Return to INFO page', daar staan meerdere leuke amateuronderwerpen.

Vergelijkingstest van mobiele HF antennes:

In het blad Funk Amateur van februari 2012 staat op de blz. 583 t/m 587 een vergelijkingstest van mobiele HF antennes. Ik beperk mij tot enkele gegevens. Het gaat om de volgende merken/typen:

	Max.lengte	Min.lengte	max.diam.	Gewicht	max.
	in cm	in cm	in mm	in gr.	
power					

Tarheel-300,	144	124	83	3750	200
Little Tarheel,	338	288	56	900	200
Diamond 330,	188	170	63	1120	200
Yaesu/ATAS-120,	161	142	44	950	120
Outback-2000,	162	118	23	600	200
MP1/HF-P1,	216	200	38	500	200
TK 1173A,	221	nvt	70	1670	500
Chameleon,	207	nvt	28	560	500

nvt: niet van toepassing

De Tarheel-300 is ook op 160 m is af te stemmen, evenzo de TK 1173A die met de automatische antenne tuner ook afstembaar is op 6 meter.

De ATAS-120 is ook afstembaar op 6 meter.

De ATAS-120, Outback-2000, MP1/HF-P1 en Chameleon werken niet op 80 meter. Verder zij vermeld dat alle mobiele antenne op de HF banden smalbandig zijn, met name de lagere HF banden.

In de conclusie wordt o.a. vermeld dat automatisch afstembare mobiele antennes aangenamer zijn om af te stemmen dan die met de hand en zeker bij nat en onaangenaam weer. De schrijver beveelt eigenlijk maar één mobiele antenne aan en dat is dan de Tarheel-300, tenminste als er een stabiele opbouw gewaarborgd is. Mogelijk dat u op het internet meer kunt vinden aan ervaringen van andere radioamateurs. Naast 7 foto's staan een technische data lijst en enkele SWR verlopen vermeld en een tabel met vergelijkende rapporten met en van tegenstations bij gebruik van verschillende mobiele HF antenne.

Geen bewijs dat mobieltje schadelijk is:

U hoeft zich vooralsnog geen zorgen te maken dat uw mobieltje negatieve gevolgen heeft voor uw gezondheid, zo blijkt. De Health Protection Agency's independent Advisory Group on Non-ionising Radiation (AGNIR) heeft een nieuw rapport uitgegeven waarin staat dat er nog steeds geen overtuigend bewijs is gevonden dat mobiele telefoons negatieve effecten op de menselijke gezondheid hebben. Het rapport vormt een update op het eerdere onderzoek dat in 2003 verscheen. Dit bevatte bewijs dat mensen bloot worden gesteld aan radiofrequente (RF) elektromagnetische velden die veroorzaakt worden door technieken als draadloze apparaten, televisies en radiozenders.

Wist u dat...

...er onderzoeken zijn die iets anders melden? De schrijvers van het rapport melden dat blootstelling aan RF-velden geen detecteerbare symptomen in mensen veroorzaakt. Een hoop gepubliceerde studies laten zien dat het gebruik van een mobiele telefoon niet leidt tot een hersentumor of een andere vorm van kanker. Ook studies, gericht op blootstelling aan andere RF-velden zoals op het werk en van radiozenders, geven hier geen bewijs voor. Onderzoeken die de lange termijn effecten onder de loep namen, liepen ook op niets uit. Opvallend is wel dat in het rapport vermeld wordt dat veel onderzoeken beperkt waren.

De AGNIR schrijft dat er nog maar weinig informatie is over de risico's van blootstelling aan RF-velden. Dit komt volgens hen doordat de mobiele telefoon-techniek nog maar kort bestaat.

Zij benadrukken dat het daarom erg belangrijk is om verder onderzoek te doen, ook naar hersentumoren. Onderzoeken hiernaar hebben volgens het rapport echter vooralsnog geen enkele indicatie gegeven dat mobiele telefoons de kans op kanker vergroten. Meer info op: <http://tiny.cc/9t8jew>

Bron: Scientias, 26-04-2012

Windmolenpark warmt de omgeving op:

Vier grote windmolenparken in Texas zorgen er voor hogere temperaturen aan het aardoppervlak. Dat blijkt uit een onderzoek dat met behulp van satellietgegevens werd uitgevoerd. De oppervlaktetemperatuur in het gebied waar de windmolenparken staan, steeg ten opzichte van het omringende gebied elke tien jaar gemiddeld zo'n 0,72 graden Celsius.

Warme lucht

De opwarming treedt 's avonds op. Waarschijnlijk ontstaat die opwarming doordat de windmolens 's nachts warme lucht naar beneden trekken. Wanneer de zon onder is, dan daalt de temperatuur aan het oppervlak sneller dan de temperatuur van de lucht. De windmolens brengen de warme lucht naar het oppervlak, waardoor dit warmer blijft. U zou verwachten dat overdag het tegenovergestelde zou gebeuren: de windmolens koelen dan. Maar dat is niet het geval, zo blijkt uit de satellietgegevens.

Wist u dat...

...ook groene energie wel eens tot schaarste kan leiden? De onderzoekers benadrukken dat de opwarming zeer lokaal is. Ook wijzen ze erop dat de metingen zijn gedaan in een periode waarin het aantal windmolens in het gebied groeide. Het is dus niet aannemelijk dat de oppervlaktetemperatuur als er geen windmolens meer worden bij geplaatst, blijft stijgen.

De onderzoekers willen nog veel meer weten over het effect dat windmolens op de oppervlaktetemperatuur hebben. 'Windenergie gaat deel uitmaken van de oplossing van klimaatverandering, luchtvervuiling en energieschaarste,' stelt onderzoeker Somnath Baidya Roy. 'Begrijpen welke invloed windmolens hebben is van cruciaal belang.' De onderzoekers willen nog meer windmolenparken en hun effecten gaan onderzoeken. Op basis van die studies hopen ze modellen te kunnen maken waarmee het effect van windmolens voorspeld en nog beter begrepen kan worden.

Bron: Scientias, 01-05-2012

Chinese ruimtevaartuig met succes gelanceerd:

China heeft 16 juni 2012 met succes de ruimtecapsule Shenzhou-9, met aan boord de eerste vrouwelijke Chinese astronaut, gelanceerd.

Dat meldt Xinhua, het Chinese staatspersbureau. Shenzhou-9 werd met een Long March2F-raket gelanceerd. Aan boord bevonden zich Jing Haipeng, Liu Wang en Liu Yang. Laatstgenoemde gaat de boeken in als de eerste vrouwelijke Chinese astronaut die

ook daadwerkelijk de ruimte ingaat.

Shenzhou-9 is nu onderweg naar Tiangong-1, een ruimtelab dat China vorig jaar al lanceerde. Eind vorig jaar ging de onbemande ruimtecapsule Shenzhou-8 ook al naar Tiangong-1 en wist de ruimtecapsule zich ook aan het lab te koppelen. Shenzhou-9 gaat hetzelfde doen, alleen is het nu de bedoeling dat de astronauten de capsule handmatig aan Tiangong-1 gaan koppelen.

De missie is heel belangrijk voor China. Het land wil tegen 2020 een eigen ruimtestation hebben. Voor de bouw daarvan moet het land in staat zijn om capsules (onderdelen voor het ruimtestation) aan elkaar te koppelen. En dat oefenen de Chinezen nu onder meer met Shenzhou-9.

Meer info zie: <http://tiny.cc/ieb0fw>

Bron: Scientias, 16-6-2012

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. 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.

nynn