

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 +/- 12.45 uur op 3,575 MHz met FEC
Aflevering no.: 333, 1 september 1996

Een ieder dit dit mee kan lezen wensen wij, als operators van PI4GAZ weer van harte welkom. We pakken onze zondagse gewoonte weer op en beginnen weer met frisse moed na een vakantie periode waarin we met z'n allen weer energie hebben kunnen accumuleren. Een ieder weer veel genoeg met de radio-hobby in de breedste zin des woords. (Piet PA0POS en Peter PE1NNH)

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Nieuwe machtigingsvoorwaarden, dB's, Coaxkabel gegevens.

Afdelingsnieuws:

Vrijdag 13 september houdt de afdeling haar eerste bijeenkomst na de zomervakantie. Deze avond staat als onderling QSO-avond gepland en geheel tot uw beschikking om eens lekker na te praten over de vakantie of als uw nieuwe ideeën heeft aangaande afdelingsactiviteiten zoals te houden lezingen dan hoort uw afdelingsbestuur dat graag van u.

De daarop volgende bijeenkomst d.d. 27 september is Bas 't Hoen PA3CQA onze gast die ons zal vertellen op welke wijze er op de Greenpace schepen gecommuniceerd wordt.

Alle bijeenkomsten worden gehouden aan de Ramm 60-62 te Gouda. Aanvang steeds om 20:00 uur. Introducees zijn van harte welkom

Nieuwe machtigingsvoorwaarden:

Zoals we intussen wel in de gaten hebben is er flinke vertraging opgetreden in het verschijnen van de nieuwe machtigingsvoorwaarden. De minister van Verkeer en Waterstaat mevr. A. Jorritsma-Lebbink heeft de datum 12-8-1996 een besluit genomen over de nieuwe machtigingsvoorwaarden. De minister heeft de nieuwe machtigingsvoorwaarden goedgekeurd en toestemming gegeven deze op 26 augustus 1996 in de Staatscourant nr 163 te plaatsen. In de genoemde Staatscourant staat in artikel 15 dat de nieuwe machtigingsvoorwaarden per ingang van 1 september 1996 van kracht zullen zijn.

In artikel 5 Aanwezigheid zendingrichtingen:

1. De zendingrichtingen behoeven niet van een toegelaten type te zijn.
2. Gaat over het maximum zendvermogen
3. Zendingrichtingen dienen te zijn ingericht voor frequentiebanden waarin frequenties voorkomen die aan de machtighouder zijn toegewezen.

note: dat wil dus zeggen dat uw set in op een groter frequentie

bereik mag kunnen zenden. U bent en wordt zelf verantwoordelijk gesteld als u naast de frequentiebanden werkt. Dus kijk goed op welke QRG u uitzendt.

De 160 meterband is uitgebreid en loopt nu van 1810- 1850 kHz

Aangaande de komende B- en N machtiging m.b.t. de te gebruiken frequenties in Nederland aangaat het volgende:

De B-machtiginghouders ontvangen een generaal pardon en krijgen de status van de A-licentie met behoud van hun PB0-call. De kreet piek-vermogen wordt/is gelijk gesteld met toegestaan maximaal vermogen. 400 Watt P.E.P. is 400 Watt maximaal toegestaan vermogen. Dus is in de FM-mode een maximum vermogen van 400 Watt is toegestaan. Dat geldt voor de HF-banden voor de A-machtiginghouders en op de 2 meter en 70 cm voor de A- en C-gelicenseerden. Voor het gebruik op 50 MHz, 1240 MHz en hoger geldt een maximaal vermogen van 120 Watt. Voor alle duidelijkheid (althans voor sommige mensen): toegestaan vermogen is het maximale vermogen dat aan de uitgang van uw zender wordt geleverd, en niet na ...tig aantal meters coax kabel...

De D-machtiging wordt omgedoopt naar de N(ovice)-machtiging. De PD-call blijft. Dus, indien nodig, kunt u uw nieuwe QSL-kaart alvast laten drukken. Daar voor de 'D-machtiginghouders' de meeste veranderingen plaatsvinden volgt nu een tabelletje:

Toegestaan vermogen	QRG in MHz van tot	Status	klassen van uitzending
25 Watt	144.110-144.130	primair	A1A
,,	144.440-144.490	,,	A1A, J3E
,,	144.992-145.795	,,	A1A, F1A, F2A, F3E, G3E
25 Watt	430.000-432.500	primair	A1A, F1A, F2A, F3E, G3E, J3E, F1B, F2B, G1B, G2B, F1D, F2D, G1D, G2D
25 Watt	433.392-433.583	primair	F1A, F2A, F3E, G3E

Zo, de sluier is enigszins opgelicht en nu maar wachten tot u de nieuwe machtigingsvoorwaarden in de brievenbus ziet rollen.

Indien u geïnteresseerd bent in de juiste inhoud kunt u bovengenoemd Staatscourant aanvragen bij de Staatsdrukkerij in Den Haag, uiteraard tegen betaling. U kunt nu uw 70 cm trx onder de plank vandaan halen, hi...

Met dank aan PD0RWF voor de mededeling van het verschijnen van de nieuwe machtigingsvoorwaarden in de Staatscourant nr 163 en Onno PD0MLR voor het mij toesturen van een copy daarvan.

(Piet, PA0POS)

dB's ...

Hieronder treft u een tabelletje aan om eens na te gaan hoeveel dB u in winst kan omzetten als u een aantal Watts omhoog gaat. Ik heb ook een paar voorbeelden gegeven van getallen die niet direct in de tabel voorkomen maar wel zijn te achterhalen, tenminste als u de moeite wilt nemen om e.e.a. eens na te rekenen. U kunt zich ook eens afvragen of zo'n 'vermogens' investering wel de moeite waard is. Daarbij in gedachte genomen dat ook uw voeding het aan

moet kunnen...

P.E.P	dBW	P.E.P	dBW	P.E.P.	dBW
1	0.000	10	10.000	100	20.000
2	3.010	20	13.010	150	21.761
3	4.771	30	14.771	200	23.010
4	6.021	40	16.021	250	23.979
5	6.990	50	16.990	300	24.771
6	7.782	60	17.782	350	25.441
7	8.451	70	18.451	400	26.021
8	9.031	80	19.031	450	26.474
9	9.542	90	19.453	500	26.990

Zoals reeds eerder is opgemerkt kunt u constateren dat u een bepaalde waarde niet direct terug vindt. Als voorbeelden u op weg kunnen helpen dan noem ik er een paar bijvoorbeeld:

- 27 Watt hoeveel dBW is dat? Het getal 27 in de logaritme mag u 'splitsen' in 3 en 9 (3 x 9 = 27) echter in de logaritme moet u de 'gevonden' waarden optellen. U krijgt dan 4.771 + 9.542 = 14.313 dBW.

- U heeft een RF versterker die 45 Watt levert. Hoeveel dBW is dat? Het getal 45 weer 'splitsen' in 5 en 9. In de tabel komt 5 Watt overeen met 6.990 dBW en 9 Watt met 9.542 dBW. Bij elkaar opgeteld komt u uit op 16.532 dBW.

Neem voor uzelf nog een paar voorbeelden om uw grijze massa eens op deze manier 'soepel' te houden.

In plaats van meer vermogen toe te passen voor meer dB's kunt u ook eens denken om een betere antenne met meer gain en betere coaxkabel, dus minder dB's aan verlies dat levert ook meer gain voor uw ontvangst op. U kunt dan met dezelfde voeding af. Dat scheelt (soms) weer in de portomonnee.

(Piet, PA0POS)

Coaxkabel gegevens:

De gegevens hebben betrekking op een lengte van 30 meter

QRG	RG213	H1000	Aircom+
10 MHz	0.7dB	0.3dB	0.3dB
28 ,,	0.8,,	0.6,,	0.6,,
50 ,,	1.4,,	0.8,,	0.7,,
144 ,,	2.6,,	1.4,,	1.3,,
432 ,,	5.1,,	2.6,,	2.3,,
1296 ,,	8.3,,	4.7,,	4.4,,
2320 ,,	18.8,,	6.5,,	6.4,,
5 GHz	--	10.4,,	10.2,,
10 ,,	--	16.2,,	14.7,,

P.max/

1GHz: 250W 350W 280W

velocity

factor: 0.66 0.83 0.80

coax

diam.: 10.3 mm 10.3 mm 10.8 mm

Hulp met modems:

Problemen met de modem drijven de communicatief ingestelde gebruiker dikwijls tot wanhoop. In het doolhof die zijn/haar PC is geworden moeten de juiste instellingen vaak handmatig worden ingevoerd op plaatsen waarvan hij/zij het bestaan niet vermoedde. Vervolgens blijkt bij de ene toepassing niet te werken wat bij de andere wel werkt. De veelheid aan online-diensten maakt het er niet eenvoudiger op. Voor hen die niet meteen naar een boek als 'Modems voor Dummies' willen grijpen, bestaat er een elektronisch alternatief in de vorm van 'The Modem Workshop', een shareware-programma dat de hulploze gebruiker enig licht in de modem-duisternis kan bieden. Het 'elektronische boek', dat verkregen kan worden via het Internet op [http://turnpike.net/em-porium/C/celestia/mod.html\(.zip-gecomprimeerd\)](http://turnpike.net/em-porium/C/celestia/mod.html(.zip-gecomprimeerd)), behandelt soft- en hardware en gaat dieper in op bijvoorbeeld modemsnelheden, protocollen, testen, het kiezen van een modem en handige shareware-programma's. Er is e e n 'maar'. Wie ernstige problemen met zijn modem heeft zal het naar alle waarschijnlijkheid ook niet voor elkaar krijgen dit programma te downloaden en zal dus toch naar de boekhandel moeten.

Bron: Automatisering Gids, 9-2-96

Avia:

Binnenkort, misschien komende PI4GAZ RTTY uitzending, zal een begin worden gemaakt met een serie over Avia. Hoe kan het verloop zijn van een QSO aan boord van een vliegtuig. Wat zijn de uitdrukkingen. Er zal ook een hele 'waslijst aan afkortingen met de vertaling/betekenis daarvan worden uitgezonden. Het totaal aan kopij hierover is teveel om in een RTTY uitzending te doen. Het geheel zal danook over een aantal afleveringen worden verdeeld. Heeft u interesse... stem dan iedere zondag af om 11:45 uur op 145.475 MHz.

Te koop:

Uit nalatenschap van Marie Boere PD0NTP zijn de volgende spullen te koop:

Kenwood AT-200 antenne tuner
Kenwood TS-820 HF transceiver, moet nagekeken worden
Tech signaal generator TE-20D 120 kHz - 500 MHz
Functie generator Elektuur 12-1984
Elektuur VHF-UHF ontvanger 1992 werkt naar behoren

Indien u informatie wenst over deze artikelen kunt u contact opnemen met Frank PA3GDW 's avonds na 20:30 uur, telefoon:0182-615145.

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via Email een bericht sturen naar PC.van.der.Post@TechNet.IAF.NL of via packetradio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO.

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

□