

-----  
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 +/- 13.00 uur op 3,575 MHz met FEC  
Aflevering no.: 236, 13 februari 1994  
-----

Afdelingsnieuws:

18 februari - Verkoping

Heeft u nog iets van waarde en mogelijk bruikbaar voor uw mede radio hobbygenoot en u wilt het kwijt.... dan komt dat goed uit. Deze avond is dan de gelegenheid om met veel lol een ander aan zijn spullen te helpen.

4 maart - Lezing met video over Elektrostatische ontladingen  
Deze lezing zal verzorgd worden door Luit, PA0LPN.

Alle bijeenkomsten worden gehouden aan de Raam 60-62 te Gouda.  
Aanvang steeds om 20:00 uur.

Toewijzing restfrequenties NOZEMA zenders:

Op vrijdag 21 januari 1994 heeft het ministerie van WVC bekend gemaakt welke commerciële omroepen gebruik mogen maken van de beschikbare restfrequenties.

De toewijzingen zijn als volgt:

FM pakket A bestaande uit:

89.5 MHz	Utrecht	1	kiloWatt
90.7 ,,	Amsterdam	2	,,
91.1 ,,	Alkmaar	200	Watt
100.4 ,,	Irnsrum	50	kiloWatt
102.7 ,,	Rotterdam	50	,,

is toegewezen aan Radio Noordzee Nationaal.

FM pakket B bestaande uit:

93.0 MHz	Middelburg	500	Watt
93.2 ,,	Irnsrum	2	kiloWatt
93.6 ,,	Zwollerkerspel	2	,,
99.1 ,,	Hoogezand	1	,,
101.2 ,,	Haarlem	10	,,
102.5 ,,	Wieringermeer	5	,,

is toegewezen aan Classic FM

Middengolf frequentie 675 kHz is toegewezen aan Radio 10 Gold

Middengolf frequentie 1395 kHz is toegewezen aan AM Nieuwsbeheer (Quote en Nederlandse Dagbladunie).

De laagvermogen Middengolf frequenties bestaande uit:

828 kHz (Rotterdam), 1035 kHz (Den Haag), 1224 kHz (Assen),  
1332 kHz (Utrecht), 1485 kHz (Den Haag), 1485 kHz (Tilburg),  
1557 kHz (Amsterdam), 1584 kHz (Utrecht), 1602 kHz (Leeuwarden)  
zijn toegewezen aan Holland FM.

Bron: NOZEMA (Nederlandsche Omroep-Zender Maatschappij N.V.)

Alle bovengenoemde FM zenders hebben, zoals u begrijpt, hun eigen verzorgingsgebied. Voor een optimale ontvangst dient u een buiten antenne te gebruiken, dewelke verticaal gepolariseerd moet zijn en richting de zender moet worden uitgericht. Woont u ver(der) van betreffende zender af dan dient u uiteraard een yagi te gebruiken met meerdere elementen (maar als zend- of luisteramateur wist u dat natuurlijk al).

Diegenen, die met een eigen antenne naar de FM zenders van Goes staan uitgericht dienen eveneens hun FM antenne verticaal op te stellen. Het FM antenne park van Goes is sinds mei 1992 verticaal gepolariseerd.

Verder wil ik opmerken dat de FM band zodanig 'vol' zit dat 'lange afstand ontvangst' in de meeste gevallen is afgelopen. Dat komt omdat als voorbeeld BRT 3 (zender Veltem, in België) op dezelfde (of nagenoeg dezelfde) frequentie zit als nu Radio Noordzee Nationaal op 89.5 MHz in Utrecht. Degenen, die aangesloten zitten op het kabelsysteem van Dordrecht of Rotterdam hebben dat ondertussen al kunnen waarnemen doordat er interferentie ontstaat. Als er dan nog condities zijn dan hoef ik u niet meer te vertellen wat er dan gebeurd... op een andere omroepzender afstemmen dus.

Nog even iets over Middengolf ontvangst: Voor een goede Middengolf ontvangst had men vroeger een buiten antenne nodig, bijvoorbeeld in de vorm van een draad antenne. Zo'n antenne hing meestal tussen de schoorstenen. Ook nu geldt nog steeds hetzelfde recept. Als men een all-coverage ontvanger heeft wordt er vrijwel altijd van een draad- of dipool antenne gebruik gemaakt, u mag dan verwachten dat u op deze manier een behoorlijke ontvangst heeft. Voor degenen die geen behoorlijke Middengolf ontvangst hebben kunnen eens denken aan een autoradio waar een goede buiten antenne op moet worden aangesloten eer er van een behoorlijke tot goede ontvangst sprake is. Waarom merk ik dat op... wel in de meeste huiskamer staat gewoon een tuner waar geen goede Middengolf ontvanger in zit.

Piet, PA0POS

VHF nieuws:

Superball 1-94

In de Staat Utah in de USA wordt gewerkt aan de voorbereiding van een aantal ballonvaarten waar amateur radio bij betrokken is. De eerste ballonvaart van zo'n zeer grote ballon, Superball 1-94, vond onlangs plaats en duurde maar enkele uren. De ballon raakte defect en de amateur apparatuur kwam aan een parachute naar beneden. Mogelijk wordt eind februari al een nieuwe poging ondernomen voor zo'n hoge en lange ballonvaart met allerlei amateur experimenten. De ballon is een helium gevulde ballon met een diameter van zo'n 25 meter die tot een hoogte van meer dan 36 km moet komen. Als alles goed gaat moet de ballon zeer lang op deze hoogte kunnen blijven. Afhankelijk van de winden op die hoogte misschien wel rond de hele aarde drijven. De apparatuur mag een massa hebben van 4 kg. Men wil de volgende zaken daarin

onderbrengen: een GPS-ontvanger, een aantal sensoren, enkele amateurbakenzenders, een ATV-systeem met zwart-wit CCD camera, een commando ontvanger en enkele lithiumbatterijen. Een van de bakenzenders is een CW-baken met 0,5 Watt op 145.871 MHz, die elke minuut de telemetriedata uitzendt. Zijn identificatie is N7YTK. De signalen kunnen worden gerelayeerd via RS 10 naar 29.371 MHz. Een CW-baken op 12.229 MHz zendt elke 5 minuten data met 1 Watt met identificatie WB8ELK. Deze signalen kunnen worden gerelayeerd via RS 12 naar 29.429 MHz. Een 1 Watt ATV zender zendt bij 434 MHz in de eerste dagen van de vaart. Indien mogelijk komen er ook nog bakenzenders op 145.968 MHz en 1200 Baud ASCII met 1 Watt op 28.322 MHz met CW met 60 milliWatt.

Bron: VHF Bulletin, nr.4, 28-1-1994

Elektronicatips voor de amateur:

(vervolg van PI4GAZ RTTY bulletin nr.230)

#### 4.1. Zenerdioden

- Zenerdioden kunnen in serie worden geschakeld om hogere spanningen te verkrijgen. Zo kan bijvoorbeeld een 15,9 V referentiespanning worden geleverd door een 6,8 V zenerdiode in serie te schakelen met een 9,1 V type.

- Men dient erop te letten dat zenerdioden werken binnen de toegestane vermogensdissipatie.

- Zenerdioden werken in het algemeen het best bij spanningen tussen 5 en 6 V. Voor het verkrijgen van optimale prestaties (gelet op zowel de hellingsweerstand als op de temperatuurcoëfficiënt) dienen referentiespanningsbronnen die zijn gebaseerd op zenerdioden gebruik te maken van componenten met zenerspanningen tussen 5,1 en 6,2 V. Indien noodzakelijk kunnen externe schakelingen worden toegepast voor het versterken van de spanningen.

- Zenerdioden kunnen een behoorlijke hoeveelheid ruis leveren en in toepassingen met een grote spanningsversterking (bijvoorbeeld de stabilisatie van de instelstroom van een versterker) is ontkoppeling van de zenerdiode essentieel. Een parallel geschakelde condensator met een waarde tussen 1 mfd en 100 mfd. is in de meeste toepassingen toereikend.

(wordt vervolgd)

Bron: Louis PA0LPH

DX nieuws:

#### 6Y-Jamaica

Ron, K6JAH, zal van 20 februari tot 5 maart actief zijn als 6Y5/K6JAH alleen op 40 - 10 meter in de SSB mode. QSL naar zijn home call.

#### VP2E-Anguilla

Leden van de Lambda Amateur Radio Club zullen van 5 -10 maart actief zijn als VP2E/... De operator zijn KK3K, WB6LYI, KC3XC, KI4ZN, W9BVD, KF7IK, AF9A en AI9Q. Zij zijn actief op alle banden en alle modes, inclusief het werken via de satelliet. QSL voor alle operators is direct naar de adressen zoals vermeld in het callboek.

XE-Mexico

Rick, NE8Z, zal vanuit Puerto Vallerarta, Mexico, als XE1/NE8Z van 13 -20 februari op alle banden actief zijn. QRG's: CW 5 en 25 khz vanaf begin van de band, met SSB variërend op de frequenties. Rick heeft gepland actief te zijn vanaf Islas Marietas (NA-189) en Islas Los Arcos Mismaloya (nieuw IOTA). QSL via K8LJG.

#### KH0-Mariana Islands

JA1CMD zal opnieuw actief zijn als KH0/JA1CMD vanuit Saipan van 27 maart tot 1 april. alleen in CW op 40 en 80 meter. QSL via JARL of via homecall.

#### KC4-Antarctica

Brian, VP8CFM, is aangewezen als Base Commander op de British Antarctic Survey Base. Hij zal daar voor 14 maanden verblijven en zal actief zijn als VP8HAL of onder zijn eigen roepnaam VP8VFM QSL via GM4KLO.

#### Noors Antarctica

3Y9YBA is LA9YBA en actief vanuit het Bluefield Camp in de Tierro Mountains, CQ Zone 13. QSL via LA9YBA.

Bron: DXPRESS, nr.5, 4 februari 1994

Te koop:

Jaap, PE1DOR, heeft voor een aantrekkelijke prijs een Kenwood R-5000 All coverage HF ontvanger te koop. Jaap is telefonisch bereikbaar: 010- 4513355.

Tot zover het RTTY bulletin van PI4GAZ, het station van de VERON afdeling Gouda. Bulletin editors: PA0POS en PE1NNH. Operator Piet PA0POS.

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via packet radio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8UTR.

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

□