

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.: 504, 12 november 2000  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Meetdag in de zenderzaal van  
Radio Kootwijk, Special event station PC50N, Aurora, Au-E, Es?,  
Zij die zich niet via de ether in melden, Gevraagd.

Afdelingsnieuws:

17 november 2000: Onderling QSO

De bijeenkomsten vinden plaats in De Zuivelboerderij, gelegen  
aan de Gouderakse Tiendweg 99 te Gouderak.  
De aanvang van de avonden is steeds om 20.00 uur.  
Geïnteresseerd? Kom dan naar deze plaats van bijeenkomst en  
neem eventueel geïnteresseerden mee.

Meetdag in de zenderzaal van Radio Kootwijk:

Deze bijdrage is aangeleverd door Henk PA0HPV en met dank aan  
Peter PB2RDF die Henk op dit artikel opmerkzaam maakte.

Op zaterdag 25 november is er iets bijzonders te zien in de  
grote zenderzaal van het voormalig zendstation Radio Kootwijk.  
De Stichting Centrum voor Duitse Verbindings- en aanverwante  
Technologieën 1920 - 1945 van Arthur Bauer PA0AOB organiseert  
hier samen met de Studieverzameling van de Faculteit  
Informatietechnologie en Systemen van de TU Delft een expositie  
met demonstraties van grotendeels historische meetapparatuur.

Naast de mogelijkheid om - gratis - deze interessante  
tentoonstelling te bezoeken is het ook een unieke gelegenheid  
om, waarschijnlijk voor het laatst, het monumentale gebouw van  
het voormalige zendstation en nog enkele historische zenders te  
bekijken. Let ook eens op het beeldhouwwerk boven de ingang  
(een roepende kop in het midden en aan weerszijden twee  
luisterende vrouwenfiguren).

Over enkele maanden wordt de resterende apparatuur definitief  
verwijderd. Het gebouw van Radio Kootwijk is een bedrijfsgebouw  
van KPN en normaliter niet toegankelijk voor het publiek, maar  
op 25 november wordt een uitzondering gemaakt. De expositie is  
ook nog enkele weken op afspraak voor groepen (scholen etc) te  
bezoeken.

Te zien is o.a.:

- Het iken van de Volt d.m.v. een Weston-cel en een  
compensator.
- Precisie Wheatstone-bruggen en stoppenbanken.
- Uitzonderlijk gevoelige spiegelgavanometers (stroompjes in  
de orde van nanoamperes).

- Elektrostatistische voltmeters (20 V - 30 kV).
- Kwadranten elektrometer.
- Tangentenboussole.
- Ballistische meters (meten van stroomstootjes).
- Precisie draaispoelmeters (klasse 0,1).
- Lichtvlek lusoscillografen, waaronder een vierkanalig apparaat dat als een optische datarecorder werkt en een tweestraals exemplaar met spannings- en stroomlus uit 1926.
- Het op twee manieren zichtbaar maken van de bewegingen van een kwartskristal bij resonantie
- (met een stroboscoop en door plaatsing in een gasmengsel dat ioniseert waar de trilling het sterkst is).
- Het meten van de equivalente serie-L, -C en -R van een kwartskristal en de invloed van de parallelcapaciteit op het verschil tussen parallel- en serieresonantie.
- Het zichtbaar maken van aanpassingsfouten in kabels en connectoren d.m.v. een time domain reflectometer en demonstratie van grote meetfouten die door reflecties kunnen ontstaan.
- Het meten met behulp van "slotted lines" op (zeer) hoge frequenties.
- De zgn. Eindhoven cardiograaf uit 1926.
- (onder voorbehoud) het zichtbaar maken van het ruimtelijke verloop van veldpotentialen met een elektrolytische trog.

Meer info is te zien op de volgende internet-sites:

[www.xs4all.nl/~nvhr/kootwijk.htm](http://www.xs4all.nl/~nvhr/kootwijk.htm)

[www.veron.nl/amrad/meten.htm](http://www.veron.nl/amrad/meten.htm)

Routebeschrijving:

bij de afslag Apeldoorn - Hoenderlo (NIET Hoevelaken zoals op de VERON-site staat) van de A1 staat na ongeveer 50 meter richting Apeldoorn een wegwijzer Radio Kootwijk (linksaf). Bedoeld is het gehucht Radio Kootwijk, niet het dorp Kootwijk. Bij de tweesprong in het gehucht rechts aanhouden gehucht rechts aanhouden (groen KPN bord volgen) en doorrijden tot het oude zendstation.

Ook in het VERON orgaan 'Electron' van november kunt u op blz. 464 alles op uw gemak lezen. (Piet PAOPOS)

In het PI4GAZ RTTY bulletin aflevering 500 hebben we melding gemaakt van een komend special event station, op 9 en 10 december 2000, georganiseerd door Regio 38 te weten de RDR. Radioamateurs en Prefix jagers opgelet. Het volgende bericht is ook internationaal verspreid.

THE NETHERLANDS - PC50N

Celebrations

December 15th the Radio Agency of The Netherlands will celebrate the 50 th anniversary of former intercontinental radio reception station "NERA". This specialized radio receiving station was opened on December 14th, 1950, to function as the "ears" for the famous Kootwijk Radio transmitter station, some 40 miles to the east. At first the main goal of these two stations was to maintain communication with the Dutch colonies (Indonesia, New Guinea, Surinam and the Netherlands Antilles). Later other long range communication purposes were added. When long

distance shortwave communication slowly faded as other alternatives emerged, "NERA" was converted in a professional monitoring station for longwave through UHF for the Dutch Radio Agency.

#### Optimal radio location

"NERA" stands for "NEderhorst-den-Berg Radio". Nederhorst-den-Berg is a village near Hilversum in the center of Holland. The reception site, which lays in the Horstermeer nature reserve, was chosen for it's quiet RF environment and excellent ground characteristics. The nature reserve's specific flora and fauna stems from it's natural salt water sources.

#### Amateur radio activity

Of course "radio" will be the magic word during the celebrations, and amateur radio will be part of it. Besides, the weekend before the official celebrations, on Saturday/Sunday December 9th and 10th, a special event station will be operated by employees of the Radio Agency. The call sign PC-50-N has been applied for. The call block PC has not been issued to radio amateurs before. Activity will be around the clock, propagation permitting, in CW, SSB or PSK31 on 70cm, 2, 10, 15, 20, 40, 80 and 160 meters. On 160 meters a full size inverted Vee dipole at 65 meters above very good ground will be used, on 10-20 meters a two elements Yagi 30 meters above the same ground will do the job. Dipoles will be used on 80 and 40 meters.

#### Invitation for skeds

Although all stations will be replied to, especially stations from YB, YB9, PJ, P42 and PZ (the former Dutch colonies) are invited to call, because of the historic setting of this station. Sked requests from stations located in these regions are warmly welcomed.

Please write, phone or Email (preferred) to:

Ben Witvliet, PA5BW c/o NERA, Radioweg 3, Nederhorst-den-Berg, The Netherlands

Phone: +31-294-258.474 (08:00-14:00 GMT) or: +31-30-6048.502 (other hours)

Email: ben.witvliet@rdr.nl

#### QSL-card

A special QSL-card will be awarded to all contacting stations and will be send by bureau automatically. SWL-reports will be answered too, please send your reports via bureau, direct or via Email (please keep message size small).

#### Aurora, Au-E, Es?:

In het VHF bulletin nr. 39 doen enkele zendamateurs hun verslag van hun opgedane ervaring op de avond van 6 november. Hieronder volgt een korte samenvatting van het geheel.

Er was er 's avonds een grote Au-E opening, gevolgd door aurora. De WCY cijfers die je tegenwoordig in packet kan opvragen zagen er gunstig uit. Geluisterd werd er in SSB op en rond 144,3 MHz.

Door Gert PD0HCV in het loc. Vak JO31FW werd gewerkt met:  
station: OH7HLG rapport:59 in het loc.vak: KP32TJ,  
RZ1AWR rapport:59 in het loc.vak: KO59DX

Gehoord station: RW1AW met RS:5-9 in het loc.vak: KP50ER  
en OH5LK met RS:59 in het loc.vak: KP30ON

Na afloop van deze opening kwam ook nog G0HHT uit het loc.  
Vak: IO89JC door in aurora en met 55 signalen en in een erg  
rustige QRG (144.300) slaagde deze verbinding ook.

PD1ANQ had ongeveer dezelfde belevenis. Hij hoorde om 20:24  
UTC opeens RW1AW op 144.300 MHz, gevolgd door een OH.  
Vervolgens werd RZ1AWR (KO59DX) gewerkt met signaalsterkte ver  
over S9. Was het Es?

PE9DX vroeg zich af was het Auroral E of ES? In eerste  
instantie leek op 2 meter en 6 meter weinig bijzonders te  
beleven. Later een goede Aurora opening, de K-waarde liep op  
tot 6. Na enige tijd te hebben rondgekeken verdwenen op zes  
opeens de AU geluiden en werden de signalen glashelder, in de  
'volksmond' heet dit dan Aurora E. Dit was trouwens de derde  
dag dat dit gebeurde, zowel zaterdag als zondag was dit  
fenomeen ook al waar te nemen op zes meter. Via een telefoontje  
PA3CEE op de hoogte gebracht van de propagatiemogelijkheden.  
Op 144.300 MHz CQ gegeven en het duurde daarna niet lang of  
PA9DX hoorde een OH uit de ruis opkomen, edoch toen was het al  
op zijn zachts gezegd erg druk aan de frequenties.

Johan PE9DX werkte vanuit JO33MD: 20:14 UTC RZ1AWR in het  
vak:KO59

om 20:15 UTC het station: OH5LK in het vak: KP30

om 20:17 UTC het station: RW1AW in het vak: KP50 met RST:398

om 20:28 UTC RU1AA in vak: KP40

PA3CEE werkte om: 20:18 UTC UA1TII in het vak: KO78 met RST:  
435

en om 20:27 UTC het station: RZ1AWR in het vak: KO59

Timon PA9KT had de volgende dag een QSO met RW1AW op 20  
meter.

EW1AW had in de 21 minuten durende opening in totaal 65 QSO's  
gemaakt... Deze expert hield het trouwens op een Es opening en  
niet op Auroral E.

Uffe PA5DD: Een klein rapport van een rare Au-E opening op 6  
november. Het was de hele avond druk op 50 MHz met stations uit  
het noorden - onder andere JX7DFA - maar plotseling begonnen de  
spots ook voor 144MHz. De signalen waren ontzettend hard, iets  
dat ik nooit eerder bij Aurora-E heb meegemaakt.

6 november om 20:19 UTC het station RZ1AWR in het vak: KO59DX

om 20:22 UTC het station RW1AW in het vak: KP50EB

om 20:32 UTC het station UA1TII in het vak: KO78MT

Verder zijn gehoord: RU1AA in KP40, UA3DJG in KO95.

Tot zover in het kort hun belevenissen en ontplooiden  
activiteiten. U ziet het, actief zijn (en blijven) leveren  
leuke QSO's op (Piet PA0POS).

Zij die zich niet via de ether in melden:

Daar bedoel ik de luisteramateurs mee. Op deze manier wil ik  
hen toch bedanken voor hun interesse. Hier noem ik de SWL's:  
Jack NL12480, Rob NL12665, Willem NL12607, John NL12432, Frans  
PA2825, Tiny PA178 en een oud collega Willem de Weger uit  
Gouda. Een ieder op zijn/haar manier veel plezier gewenst. Of

zijn er meer? Laat dan eens wat van u horen (Piet PA0POS).

Gevraagd:

Wil PD3WCV zoekt een antenne voor 144-146 MHz. Het liefst een 15 elements Que-Dee. Wie heeft er nog een die hij/zij niet gebruikt, of heeft u nog een andere en constructief stevige antenne voor de 2 meterband? Gaarne even een berichtje naar W. van Vliet, Ampèrelaan 9, 2871 ZA Schoonhoven of een telefoontje: 0182-383422

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via e-mail een bericht sturen naar pa0pos(at)amsat.org of via packetradio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO.  
PI4GAZ bulletin op Internet: [www.veron.nl/afdeling/gouda](http://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