
QST de PI4GAZ, PI4GAZ, PI4GAZ
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA
Uitgezonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX
Frequentie: 145.475 MHz, 11.45 uur lokale tijd
Zendsnelheid: 50 baud (normal)
Aflevering no.: 191, 10 januari 1993

Afdelingsnieuws:

De volgende bijeenkomst is op: vrijdag 15 januari.
We houden dan de Nieuwjaarsreceptie. Een ieder van de afdeling is welkom met XYL of YL en QRP('s). Het is leuk om elkaar eens op deze manier te ontmoeten. Neem eventueel ook geïnteresseerden mee. Bijeenkomst aan de Raam 60-62 te Gouda. Aanvang 20.00 uur.

Voor verdere informatie wordt u verzocht uw convocatie te raadplegen.

Zijn er naam- en/of adreswijzigingen of door u fouten op de adressticker van uw convo geconstateerd, geef dan de wijziging zo snel mogelijk door aan de afdelingssecretaris. Op die manier blijft het afdelingsbestand up to date.

Elektro Magnetische Verdraagzaamheid (EMV, Engels: EMC):

In het Duitstalige blad Funkschau nr. 22 van 1992 stond een aardig artikel over radiostraling. In het betreffende stuk worden drie veel gevraagde vragen beantwoord.

Ik wil dit artikel dan ook in drie gedeeltes uitzenden. Lees het met enige reserve en koppel er niet gelijk de kreet aan vast van 'zo is het en niet anders'. In dit soort artikelen kan men nooit uitgebreid alles behandelen. Daarbij wil ik ook opmerken dat mijns inziens nog niet alles bekend is en men tevens (nog) niet alles kan meten. We zeggen misschien daarom weleens: Er is meer tussen hemel en aarde wat we nog niet weten...

Kortom, wat we in Nederland vaak zeggen: Overall waar 'te' voor staat moet men voor oppassen of voorzichtig mee omgaan als men iets niet zeker weet.

EMV deel 1

Vraag 1

Maken radiogolven ziek? Kan radiostraling bijvoorbeeld de kans op kanker verhogen?

Elektromagnetische golven die vanaf de radiogolven tot aan de gammastralen een breed frequentiespectrum omvatten, laten zich in grote lijnen in twee categorieën indelen: 'ioniserende' en 'niet ioniserende' straling. De werking van deze beide soorten op biologische organismen onderscheiden zich in belangrijke mate.

- De niet ioniserende stralen, die in het spectrum tot en met die van het zichtbare licht reiken en microgolven die radiogolven inhouden, zijn zo 'lange golfachtig', daarmee ook energie arm, dat er geen schade in de moleculaire delen van het menselijk weefsel kunnen te weeg brengen, die een risico tot kanker

kunnen veroorzaken. De enige werking van deze elektromagnetische golven op die deelstructuur is daarom in de warmteontwikkeling gelegen, ook wel thermische werking genoemd.

- Daar tegenover staan de ioniserende stralen in het frequentiespectrum bovenin het lichtgebied(bereik), bijvoorbeeld roentgenstralen en gammastralen. Zij zijn zo energierijk dat men een beschadiging in de moleculen van het lichaamsweefsel teweeg kan brengen.

- Alle zendapparatuur ten behoeve van telecommunicatie evenzo de magnetron in de keuken of de diathermieapparatuur van de fysiotherapeut, die voor de genezing van gewrichten en spieren worden ingezet, gebruiken alleen die frequentiegebieden, bij u die door elektromagnetische uitstraling geen ionisering ontstaat. Dat komt omdat deze frequenties lager zijn dan het zichtbare licht.

(wordt vervolgd)

Bron: Funkschau nr. 22, 1992

ELEKTRONICA TIPS VOOR DE AMATEUR.

2.2. CONDENSATOREN (vervolg van PI4GAZ bulletin nr. 187)

- Elektrolytische condensatoren met een grote capaciteitswaarde en gemetaliseerde filmcondensatoren kunnen hun lading gedurende lange tijd vasthouden. Bij componenten die op een hoge werkt temperatuur werken, dient een koolfilmweerstand van 1 Mega Ohm (0,5 W) parallel aan de condensator te worden geschakeld zodat ontleding kan plaatsvinden. Dit noemt men ook wel een "bleeder", ontladings- of voorbelastingsweerstand.

- In hoogspanningstoepassingen kunnen condensatoren in serie worden geschakeld om de effectieve werkspanning te verhogen. In zo'n geval is het noodzakelijk om de gelijkspanningsval over elke condensator gelijk te maken. Dit kan men verkrijgen door bij elke condensator afzonderlijk een weerstand parallel op te nemen. Een waarde voor elk van deze vereffeningsweerstand ligt in het bereik van 220 Kilo Ohm tot 1 Mega Ohm.

- Keramische doorvoercondensatoren zijn geschikt voor het ontkoppelen van zeer hoge frequenties (dat wil zeggen boven 30 MHz). Dergelijke componenten kunnen rechtstreeks in een afgeschermd behuizing worden gesoldeerd en hebben veelal een waarde van 1 nF bij 350 V.

- Niet-gepolariseerde elektrolytische condensatoren zijn verkrijgbaar voor toepassingen waarbij gepolariseerde typen niet mogen worden ingezet, bijvoorbeeld in luidsprekerfilters.

De niet-gepolariseerde elektrolytische condensatoren hebben meestal een waarde van 1 micro Farad tot 100 micro Farad (werkspanning 50 V effectieve wisselspanning). Deze condensatoren zijn wel wat duurder dan de gewone gepolariseerde elektrolyten. (wordt vervolgd)

Bron: Louis, PAOLPH

DX-nieuws:

T5-Somalie

Verschillende US stations zijn nu vanuit Somalie actief te

weten: T55C, KH6HBZ/T5, N2RHP/T5, T5BLU, KF6BL/T5, 4U2FG om er maar een paar te noemen. Zij zijn op alle banden actief met SSB en CW.

5R-Madagascar

JH8CLU en anderen zullen tussen 10-15 januari vanaf Madagascar actief zijn. Zij zullen op alle banden werken in SSB, CW en RTTY. George, 5R8DG (ex: 5R8GW), is dagelijks actief rond 21080 met RTTY. QSL George via F6FNU.

C5-Gambia

G3RZ zal van 11-31 januari C56/... aan zijn roepnaam toevoegen en zal op alle banden actief zijn.

Caribbean trip

F6FGZ zal deze maand in de Caribbean reizen. Hij hoopt actief te zijn als J6, J8, J3 en FM. Hij zal een Kenwood HF set type TS-450 en een R7 verticale antenne gebruiken om actief te zijn op 10-40 meter met SSB, CW en RTTY. Ter voorkoming van dubbele contacten zal er van een computer gebruik worden gemaakt om het log bij te houden. QSL allen via bureau.

P4-Aruba

N1NGK, AA1M, W1HL en NW1J hebben ieder de toevoeging P4/... van 11-18 januari.

PJ2-Nederlandse Antillen

Joeke PA0VDV zal opnieuw een DX vakantie op Curacao doorbrengen als PJ2/PA0VDV. Controleer rond 25 kHz boven de gebruikelijke banden en dichtbij het begin van de WARC banden. QSL direct via homecall CBA of PA bureau.

PJ7-St.Maarten

PJ2JU en PJ2MI gebruiken de call PJ7JC van 9 tot 16 januari. Zij zijn actief in CW, SSB en RTTY en misschien ook via de satelliet.

8Q-Maldives

JA8CMS heeft de call 8Q7KA tot 13 januari. QSL via homecall.
Bron: DXPRESS, nr. 1, 8 januari 1993

UHF en VHF nieuws:

Nieuw 23 cm baken HB9G

Het baken HB9G (JN36BK) staat in een testopstelling met 1 Watt ERP uit een verticale rondstraler op 1296,820 MHz. In de loop van dit jaar krijgt het baken zijn definitieve opstelling met een horizontale rondstraler en 10 Watt ERP. Rapporten naar HB9IAM, Pieter Binggeli, Trans Video, 28 Montbrillant, 1201 Geneva, Switzerland.

Nieuw baken CN6VHF

Op 50,093 MHz staat een nieuw baken CN6VHF (IM64NA), 6 Watt in een vijf-achtste verticale antenne. Het baken is geschonken door N6AMG tijdens zijn bezoek aan Marokko. Helaas is N6AMG in december j.l. overleden. CN8ST beheert het baken.

VR6 DX-peditie

Tot eind maart zijn VK4CPU en WK3D QRV vanaf R6 (Pitcairn island) op alle HF banden en 6 meter, elke ochtend (lokale tijd) gedurende twee uur en elke middag gedurende vier uur. Alleen dan is er netspanning beschikbaar. Frequentie op 6 meter is 50,120 MHz. Als ze niet QRV zijn op 6 meter tijdens de uren dat er netspanning is staat het baken in de lucht met de text 'VVV de VR6JJ VR6JJ K' en wordt er geluisterd op 28.885 kHz. QSL manager is JF2KOZ.

Bron: VHF-bulletin, nr. 1, 9 januari 1993

Gevraagd/gezocht

-Fred, PA3EWY, heeft een 27 MHz MARCdoos van het merk Stabo, type SM 1100, op de kop getikt. Hij wil graag weten wie zo'n trx heeft omgebouwd naar 10 meter, Gaarne reacties naar Fred die ook per telefoon bereikbaar is: 01820-31385.

-Piet, PA0POS, heeft eenzelfde vraag aangaande een CB Radio van het merk Philips type 22AP399/14. Ook hij ziet gaarne reacties tegemoet ook telefonisch bereikbaar: 01821-1245

Voor beide stations kunt u ook uw reacties sturen via packet radio. Mailbox PI8UTR en richten aan Peter, PE1NNH.

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.

Alle zend- en luisteramateurs een prettige zondag gewenst, en veel plezier met de hobby.

nnnn