
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)
Afl levering no.: 193, 24 januari 1993

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 22 januari, hield de afdeling een verkoping. De aanvoer is wel eens beter geweest. De handel was daarom niet altijd even gemakkelijk aan de man te brengen. Het gevolg was dat enkele mensen toch wat mee naar huis moesten terug nemen. In ieder geval was er omzet en bleef er ook voor de afdelingskas over. Tijdens een verkoping heerst er toch altijd weer een bijzonder stemming. Je weet maar nooit waar je nu weer aan blijft hangen. De opkomst was goed te noemen.

De volgende afdelingsbijeenkomst is op 5 februari. Er wordt dan de jaarvergadering gehouden. Aanvang om 20.00 uur aan de Raam 60-62 te Gouda.

Zelfbouw twee meter yagi antenne:

In het Engelstalige blad: 73 Amateur Radio Today van sept.'92 staat op blz. 30, 32 en 33 een uitgebreid artikel over een vijf elements yagi antenne. Inclusief een gedetailleerde bouw tekeningen en een tekening van het horizontaal stralingsdiagram. De centerfrequentie van het ontwerp is 146 MHz.

De geclaimde gegevens zijn als volgt: gain is 14 dBi, SWR is 1,5 bij een bandbreedte van 3 MHz, openingshoek verticaal: 3 graden, openingshoek horizontaal: 42 graden, voor- achter verhouding: groter dan 20 dB, zijlobben: minder dan 15 dB, lengte: 76 en een kwart inches.

Verder is er nog een tabelletje voor de lengte van de elementen en de onderlinge afstanden ervan. Dit artikel is geschreven door Bill Robertson, W3HMI.

Elektro Magnetische Verdraagzaamheid (EMV, EMC in het Engels):
deel 3 en laatste deel
(vervolg van PI4GAZ RTTY bulletins nr. 191 en 192)

Vraag 3

Wordt de belasting van het milieu daardoor niet groter, daar men ten behoeve van de mobiele radio-installaties nu veel radiozenders in Duitsland gebouwd (en in gebruik) zijn?

Het is juist dat het aantal radiozenders de laatste jaren is gestegen. Het is ook juist, dat al die vermogens erbij komen en weliswaar onafhankelijk van de soort van hun gebruik. Zonder enige twijfel is daarbij inbegrepen, dat het vermogen een belangrijke factor is bij de inschatting van de thermische (uit)werkingen van radiogolven.

Anderzijds is het echter ook zo dat de straling van de radio-

zenders in de ruimte geen constante grootte is, maar neemt met het verwijderen van de zender voortdurend af- en wel met het kwadraat van de afstand: Bij een verdubbeling van de afstand van de radiozenders is het vermogen (lees veldsterkte) reeds tot e e n v i e r d e gedaald.

Bij radio(zend)torens, zelfs wanneer men op enkele kilometers afstand staat, heeft de optelling van de zendvermogens nauwelijks enige betekenis, daar de werkelijke vermogens (veldsterktes ter plaatse) veel te gering zijn.

Tot zover de ontstane discussies om de vermoedelijke schadelijkheid van elektromagnetische golven, voornamelijk ontstaan door de uitbreiding van het radiotelefoonnet, daar hier een groot aantal radiozenders van gebouwd zijn. Maar zelfs bij een aanzienlijk stijgend aantal radiozenders, over het gehele Duitsland verdeeld, ontstaan er waarden (veldsterktes), die ver beneden de toelaatbare grenswaarde liggen, zoals die in de tegenwoordige DIN/VDE Norm met de optelformule vastgelegd zijn. Juist de vermogens van de zenders ten dienste van het autotelefoon verkeer zijn zeer gering: Per kanaal wordt er met maximaal 50 Watt uitgezonden.

Daartoe een vergelijk: Ook de mens gebruikt energie, die hij als warmte aan de omgeving afgeeft. Deze energie komt overeen met een gemiddeld vermogen van 100 Watt. De vermogens van de zenders ten behoeve van het autotelefoonverkeer zijn nauwelijks groter.

Bron: Funkschau nr. 22, 1992

Een kleine aanvulling/opmerkingen mijnerzijds (en mogelijk ter geruststelling): In de praktijk, daar bedoel ik mee de plaats waar de mensen meestal wonen, is de (totale) veldsterkte vaak beneden de 1 Volt/meter, (menige zendamateur zou zichzelf dat ook toewensen..hi). Het antenne park staat veelvuldig hoog (in de betreffende) torens opgesteld en in het algemeen woont men er niet dichtbij vandaar de (soms zeer) lage veldsterktes.

Wat die 100 Watt afgegeven vermogen van een gemiddeld (en gezond) mens betreft, begrijpt u nu ook waarom het zo lekker warm kan worden als een aantal mensen bij elkaar zitten bij verjaardagen. Overigens kan de temperatuur ook bij bijvoorbeeld vergaderingen aardig oplopen, maar dat kan om verschillende redenen ontstaan...hi.

In mijn ogen zijn de ontwikkelingen in deze materie zeker het kritisch bekijken ervan waard, zo niet noodzakelijk.

E e n van die ontwikkelingen bij professionele gebruikers (in het nog niet zover achter ons liggende tijd) is dat men 'wereldwijd' er toe over is gegaan door omroepzenders in vermogen te verhogen. Denk daarbij maar aan de kortegolf omroep. Of dat in deze tijd nu echt moet... De gebruiker zegt dat hij aan de andere kant van de wereld goed moet kunnen worden ontvangen bij de mensen aldaar die dan met een portable radio (met ingebouwde ferriet antenne, of telescoopantennetje) naar dit soort zenders luisteren. Met een echte buitenantenne weten wij (radio zend- en luisteramateurs, en ook prof. gebruikers) dat de ontvangst pas beter gaat, nee dat is niet voor deze tijd, het kan ook met een ingebouwde ferrietantenne of zo'n simpele telescoop antenne wordt er dan gezegd. Wel in deze tijd vind ik persoonlijk dit soort 'grote vermogens niet voor deze tijd'. Gelukkig valt er wel te constateren dat diverse professionele omroepen er ook toe over zijn gegaan om via de satellieten hun luisteraars

van radiosignalen te voorzien. Nu die aardse zenders nog in vermogen verlagen of in de standby stand zetten.... Dat scheelt ook in de portemonnee, hi.

-Bij meerdere mensen leeft dit vraagstuk. Zo kunt u ook CQ-DL van november 1992 erop naslaan en wel bij de blz'n 678 t/m 682. Dit artikel is van de hand van Alfred, DL1FL. Hij heeft een vrij uitgebreid verhaal met wat formules eraan toegevoegd.

-Er is ook bij het Ministerie van VROM (Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer) een brochure verkrijgbaar. Deze brochure heet: Richtlijn voor radiofrequente straling bij zendingrichtingen, publikatie 90-01, (heeft het nummer: VROM 00300/6-90 5217/78). Aan te vragen bij Min. van VROM, Centrale Voorlichting en Externe Betrekkingen, van Alkemadelaan 85, 2597 AC 's-Gravenhage.

Ik ben mij ervan bewust dat er best wat meningen zullen verschillen en in drie uitzendingen (ook bij de aanvang al gemeenter) niet compleet kan zijn gezien het uitgebreide terrein van deze materie, daarom het volgende:

Onderbouwde reacties en aanvullingen cq praktijk ervaringen omtrent EMV (EMC) zijn van harte welkom.

Piet, PA0POS

DX-nieuws:

OK/OM-Republieken Tjsechie en Slowakije

Deze twee nieuwe landen zullen als aparte multipliers gelden in de ARRL DX contest, CW (20-21 februari) en SSB (6-7 maart) in 1993.

5H-Tanzania

N4QQL hoopt spoedig een 5H call te verkrijgen. Hij zal hier voor ongeveer een jaar verblijven. QSL naar W3HCW.

9G-Ghana

De Hollandse DAGOE stichting bericht dat een aantal van haar leden (PA0TUK, PA3AWW, PA3DEW, PA3ERA en PA3FUE) in de nabije toekomst vanuit Ghana actief zullen zijn. Het doel van deze operatie is om het Dormaa ziekenhuis in Ghana te helpen met de financiering bij de bouw van een herstellingskamer voor patiënten die daar na een operatie aan de monitor apparatuur zijn gekoppeld en onder medische controle moeten bijkomen en genezen. De kosten van dit project zijn ongeveer 15.000 Amerikaanse Dollars, dat kan het Dormaa ziekenhuis zelf niet bekostigen. Alle opbrengsten uit deze amateuractiviteiten zullen ten goede komen aan het ziekenhuis. De DAGOE stichting was door de autoriteiten op hoog niveau daarover geïnformeerd tijdens een recent bezoek aan dit soort projecten, dit in het kader van het kweken van goede relaties tussen Ghana en de nationale radio verenigingen.

De QSL manager voor deze DAGOE operatie zal PA2FAS zijn, de DX-peditie coordinator is PA3AWW. Meer details volgen later.

VP2V-British Virgin Islands

W2GUP is nu van hieruit tot 9 maart actief als VP2V/.... Hij werkt alleen in CW. QSL via homecall.

8P9-Barbados

VE3ICR zal als 8P9DX van 23 januari tot 7 februari '93 actief zijn. QSL via homecall.

BV-Taiwan

BV amateurs hebben speciale toestemming gekregen om in de CQ WW CW contest op 80 meter te werken.

V7-Marshall Islands

AH6IO zou nu tot 27 januari actief moeten zijn als V73IO, werkend vanaf diverse eilanden in de Marshall eilanden groep met CW, SSB en RTTY. QSL via homecall.

Bron: DXPRESS, nr 3, 22 januari 1993.

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