

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.: 513, 21 januari 2001

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Luisteren naar de bliksem, 2 meter lineair versterker, PMR446 regeling nu ook in Zwitserland van toepassing, VHF nieuws.

Afdelingsnieuws:

26 januari 2001: Onderling QSO

Als het weer niet tegen zit is Ger PA3GUF van plan naar de afdeling te komen. Ger knutselt graag CW sleutels in elkaar en wil er diversen van aan de afdelingsleden laten zien. Een mooie gelegenheid om eens te bezien of de CW plannen omgezet kunnen worden in daden. Hoe en wat kunt u op de afdeling vernemen.

Alle bijeenkomsten vinden plaats op de vrijdagavond in De Zuivelboerderij, gelegen aan de Gouderakse Tiendweg 99 te Gouderak (iets ten zuiden van Gouda). De aanvang van de avonden is steeds om 20.00 uur.

Luisteren naar de bliksem:

Mensen die op open vlaktes lopen, zich dichtbij bomen of metalen voorwerpen bevinden of watersport bedrijven, lopen het risico om tijdens een onweersbui door blikseminslag te worden getroffen. 'Doe je voeten bij elkaar en ga hurken, niet onder een hoge boom. Heb je een auto, ga daar dan in zitten. Mijd het water, want het is vlak en een goede geleider', waarschuwt Hans Beekhuis van het KNMI. 'Als de bliksem naast je in de grond slaat, kunnen spanningsverschillen van duizenden volt op een meter oppervlak ontstaan. Als je benen niet bij elkaar houdt, vloeit de stroom via het lichaam af naar de aarde'.

Een blikseminslag in de buurt van een gebouw is vaak al voldoende om apparatuur te beschadigen. Door de opmars van de elektronische apparatuur is de schade toegenomen. Verzekeringsmaatschappijen doen een beroep op het KNMI om te weten te komen hoe zwaar een onweer is geweest en of bliksem de oorzaak kan zijn geweest van de gemelde schade. Om dat te kunnen onderzoeken opende het KNMI deze week een nieuw meetstation in Nieuwerood bij Hoogeveen. Waar de bliksem precies zal inslaan, is niet te voorspellen. Beekhuis: 'Bliksem slaat vaak in op de hoogste punten, maar kan evengoed naast een toren in de grond slaan. Bovendien maakt het verschil of de aarde uit zandgrond of klei bestaat. Op zandgrond moet de elektrische stroom langer zoeken naar een weg om in de aarde te verdwijnen en richt ze daardoor meer schade aan dan op kleigrond'. De meeste bliksems treffen het zuiden van het land, doordat in de zomermaanden het onweer uit Frankrijk aan het eind van de middag boven Brabant

uitdooft. Nederland telt jaarlijks gemiddeld 107 onweersdagen. De nieuwe 20 meter hoge mast bij Hoogeveen maakt deel uit van het SAFIR-bliksem detectiesysteem van het KNMI, de Koninklijke Luchtmacht, de Koninklijke Marine en het Koninklijk Meteorologisch Instituut in Ukkel (België). Er staan al meetmasten in Den Helder, Valkenburg (bij Leiden) en Deelen en 3 in België. De Belgische en Nederlandse systemen zijn gekoppeld. De meetmast in Hoogeveen maakt de dekking van het gebied optimaal, waardoor de richting en de intensiteit van blikseminslagen te voorspellen zijn. Beekhuis: 'Meer dan een uur van tevoren kunnen we blikseminslagen niet voorspellen. Maar bijvoorbeeld voor luchthavens is dat zeker van belang'. De detectiestations meten de veranderingen in het elektrische veld van de aarde, wanneer een bliksemschicht vanuit een wolk naar de aarde schiet. De centrale verwerkingscomputer in De Bilt berekent de positie en stroomsterkte van de ontlading. Het meetstation in Nieuweroord is onbemand en ziet er uit als een grote televisieantenne of telefoonmast. De mast heeft 3 antennes: een antenne voor het vastleggen van de tijd, 2 plaatsbepalingsantennes, elk bestaande uit 2 verticale sprietten om het radiogekraak van de bliksem op te vangen en een langegolf antenne. 'Tussen de FM radiofrequenties en die van de luchtmacht zit een stille band waarop we het atmosferisch geruis opvangen', zegt Beekhuis. 'Net zoals je vroeger het onweer hoorde aankomen op de middengolf radio als de nieuwslezer een krakende stem kreeg'.

Bron: Goudsche Courant zaterdag 13 mei 2000

2 meter lineair versterker:

In Radcom van 8-2000 staat op de blz. 31 een 2 meter lineaire versterker vermeld. Deze heeft reeds eerder beschreven gestaan in het Franse blad Radio-REF 2-1999 door Philippe Martin F6ETI. Voor maximaal vermogen (100W) is 28 volt voedingsspanning nodig. Er wordt een Motorola MRF174 MOS transistor gebruikt. Het artikel is naast een korte beschrijving verder voorzien van een principe schema, print lay-out en onderdelen lijstje.

PMR446 regeling nu ook in Zwitserland van toepassing:
(Handfunksprechgeräte im 446 MHz-Bereich)

De Zwitserse Bundesamt für Kommunikation (BAKOM), Sektion Funkkonzessionen maakt middels een brief van december 2000, ondertekend door R. Rieder Sektionchef, bekend dat (zoals verschillende CEPT-landen) ook in Zwitserland 446 MHz portofoons vrijgesteld zijn van vergunning. Men mag dus per ingang van 1 januari 2001 vrij gebruik maken van type goedgekeurde portofoons die voldoen aan de ETS 300296 (Europese Telecommunicatie Standaard). De volgende frequenties mogen in een raster van 12,5 kHz gebruikt worden:
446,00625 MHz, 446,01875 MHz, 446,03125 MHz, 446,04375 MHz,
446,05625 MHz, 446,06875 MHz, 446,08125 MHz en 446,09375 MHz
De portofoons mogen een vermogen van maximaal 500 milliwatt ERP leveren.

Voor diegene die dit bericht lezen en niet met de techniek en golflengte gedrag bekend zijn wil ik het volgende zeggen. De

golflengte heeft een zodanig voortplantingsgedrag dat u rekening dient te houden met min of meer zichtverbindingen. U mag dus niet ervan uitgaan dat deze radio signalen over de berg of om de berg heen kan komen.

Voor meer informatie kunt u telefoneren en/of faxen.

Tel:032-3275844 of fax:032-3275840. Beide nummers dienen vooraf te gaan aan het internationale toegangs- en landnummer. E-mailen kan ook: [eliane.schaer\(AT\)bakom.admin.ch](mailto:eliane.schaer(AT)bakom.admin.ch)

Schrijven kan ook naar:

BAKOM, Zukunftstrasse 44, CH-2501 Biel, Zwitserland

(Piet PA0POS)

VHF nieuws:

In het VHF Bulletin, 38e jaargang nr. 1, 14 jan 2001 stond o.a. het volgende te lezen.

Bakens:

-DB0VC is sinds 26 november weer QRV op 10368.917 MHz (gemeten op 26 november 10368.922 MHz).

-HB9WW (1296.865 MHz, JN37MA) staat in een testopstelling op 460 meter hoogte met antenne richting zuid-oost. Vermogen is 800 mW.

50 MHz:

Timon PA9KT: Op 50 MHz is het de laatste tijd niet al te best. Een paar keer W en VE. Het laatste wat de moeite waard was, was op 29 dec. 2000 YV1DIG en op 4 dec. 2000 ZF2NT. Natuurlijk was er op 3 dec. 2000 de opening naar VR (Hong Kong) waar er 7 verschillende van gelogd werden. Hopelijk komt er nog meer spektakel. Plaatjes op www.qsl.net/pa9kt

24 GHz EME:

Barry VE4MA heeft met een Prodelin offset dish (8 x 9 ft, d/D 0.7) met een nieuwe IMU feedhorn (berekend aan de hand van W1GHZ's antenneboek) en een goede preamp (1.55 dB NF) de volgende resultaten behaald:

De Zon ruist 14.9 dB en de Maan komt tot 2.1 dB moon boven de ontvanger ruisvloer. Barry heeft een TWT waaruit 11 Watt komt en wil daarmee gaan testen met EME over een of twee maanden. Hij zoekt nog een grotere TWT.

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](mailto: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

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