

Jaargang 32 nummer 04 april 2005

BRAC NIEUWS

Verenigingsblad van de Veron afdeling :`s-Hertogenbosch

Convocatie

De VERON afdeling ``s-Hertogenbosch nodigt alle leden hierbij uit tot het bij wonen van de maandelijkse bijeenkomst op **1 april (en dat is geen grap)** in het **Sociaal Cultureel Centrum "De Helftheuvel" Helftheuvelpassage 115, 5224 AC `sHertogenbosch. Tel:073-6217973**

Aanvang 20.15 uur

De agenda is als volgt:

1. Opening door de voorzitter.
2. Bestuursmededelingen.
3. Rondvraag.
4. Sluiting van de vergadering.

Frans PA0FMY zal een lezing geven (welke vorige maand wegens tijd gebrek is uitgesteld) over diverse soorten ontvangers en de verschillen daar tussen en, als er nog tijd voor is, enige proefjes laten zien die met de hobby te maken hebben

Voor het laatste nieuws

Kijk op internet!!

www.qsl.net/pi4shb

Regelmatig nieuwe foto`s en onderwerpen.

Zoals b.v van shacks van amateurs uit de regio en de verslagen van de vergaderingen.

Van de voorzitter

Beste luister en zend amateurs van de afdeling den Bosch (R25)

De vergadering van 4 maart verliep niet naar wens van de voorzitter, maar was zeer rumoerig en tumultueus met betrekking tot de nieuwkomers en de lessen voor de examens.

Door de meeste aanwezige leden werd partij getrokken voor de nieuwkomers (kleine toelichting: **wij hebben niet genoeg leerlingen om met de lessen te beginnen, de docent stelt de eis dat er minimaal 8 tot 10 kandidaten moet zijn**).

Mijn mening is om deze mensen de waarheid te zeggen omtrent het aantal kandidaten, zodra er genoeg aanmelders zijn beginnen wij met de lessen.

Mijn reden is dat ik niemand door wil sturen of verwijzen naar andere afdelingen, daar ik de mening heb eenmaal doorgestuurd voor altijd weg.

Maar het is altijd zo jammer als er iets belangrijks te bespreken is in zo'n vergadering er te weinig leden aanwezig zijn dus zijn er altijd dezelfde mensen die het woord voeren.

Ik ben van mening dat er niet voldoende stil gestaan is bij dit ontwerp.

Met het oog op de groei van onze afdeling heb ik zelf onderzoek gedaan waar uit blijkt dat onze afdeling niet groeit maar krimpt. Terwijl de afdelingen rondom ons heen wel groeien ook al is het maar met een of twee leden wat weinig is (**ik denk dat het te maken heeft met gebrek aan activiteiten, wij waren een afdeling met ongeveer 250 leden nu zijn we inmiddels gedaald naar ongeveer 180 leden vandaar de reden van mijn bezorgdheid**).

Ik vind dat daar genoeg over gezegd is dus gaan we het hebben over iets anders en wel over mij persoonlijk.

Ik heb 11 maart 2005 de respectabele leeftijd bereikt van 65 jaar, en ik heb altijd gezegd als ik van Drees ga trekken wil ik ook geen enkele verantwoordelijkheid hebben.

Dus bij deze, aankomende bestuursvergadering in juni wil ik mijn hamer overdragen aan een nieuwe voorzitter.

Dat wil zeggen dat ik niet meer herkiesbaar ben en ik hoop dat er iemand is die de hamer wil overnemen (**er zijn mensen genoeg in de afdeling die mondig genoeg zijn om deze functie te bekleden**).

Bossche ronde, ook daar ga ik mee stoppen omdat zoals gezegd wil ik geen verplichtingen meer maar zal ik zelf bekend maken in de eerstvolgende ronde die ik doe. In april en mei zal ik de ronde nog doen en dan hoop ik dat er een vervanger gevonden is.

Ik groet iedereen en hoop dat de vergadering van april voller zal zijn dan de vorige.

Jozef PA3DZY

Huishoudelijke vergadering van 4 maart

Opening: Jozef heet een ieder welkom en hoop op een goed verloop van de vergadering.

Binnen gekomen stukken: een bericht van de RIS (Radio Interesse Stam van de scouting) over een vossenjacht die zij met Pasen organiseren, details zijn na te lezen op de internet site van de scouting.

Een bedankbrief van de stichting BRAC voor het plaatsen van de informatie over de vlooiemarkt. (bedankt Eric, maar dat is toch van zelf sprekend!)

Een kopie van de uitnodiging door de stichting BRAC aan ons erelid J. Damen(ex PA3AJM) om naar de Radio Vlooiën Markt te komen.

Dan van het HB een bericht over de 4 mei herdenking in IJsselstein waar de in de 2de wereld oorlog gevallen zendamateurs zullen worden herdacht, amateurs worden uitgenodigd hierbij aanwezig te zijn. Nadere gegevens volgen in de Electron.

En een mail van Chris Dorna PE1DZX met het voorstel om iets van een meet en experimenteer avond te organiseren, waar een en ander over oa de Q van spoelen word verteld en waar spoelen dan kunnen worden gemaakt en gemeten. Dit in het kader van oa de kristalradio waar Chris druk mee bezig is voor jongeren.

Verslag van de vorige vergadering: Deze wordt zonder op of aanmerkingen goedgekeurd, met dank aan de notulist.

Commissieleden: Jozef loopt ze op de vergadering nog even na, omdat er tijdens de nieuwjaars bijeenkomst commissieleden vergeten zouden zijn bij het uitreiken van een flesje wijn. Na het nalopen blijkt er een lid vergeten te zijn. Hiervoor de excuses van het bestuur, de persoon in kwestie is momenteel niet in de vergadering aanwezig maar het flesje word uiteraard nog aangeboden.

Cursus: De voorzitter is van mening dat als wij niet voldoende opgaaf van cursisten hebben, zodat de cursus bij ons niet doorgaat, wij deze mensen niet naar een ander afdeling, die op dat moment wel een cursus verzorgd, moeten sturen. Dit omdat je ze dan waarschijnlijk als afdeling verliest en wij steeds minder afdelingsleden krijgen.

Catharinus PE1AHX geeft aan het hier helemaal niet mee eens te zijn en er ontstaat een levendige discussie. Jan PA0JFM die tot 2005 de coördinatie van de cursus deed geeft aan dat er zich 4 man hadden gemeld, maar gezien eerdere ervaringen, Wim PA0WRC de cursusleider, er minimaal zo'n 8 wil hebben omdat er altijd verschillende afvallen. Jan heeft deze op advies van Jozef niet doorgestuurd. Catharinus vind het netjes uitgedrukt schandalig dat mensen die bij de hobby aansluiting zoeken niet word gewezen op de mogelijkheden als wij ze niet kunnen bieden. Jozef vind dat mensen naar de concurrent sturen is en die ben je kwijt in de afdeling. Jozef en Catharinus staan in mening loodrecht tegen over elkaar. Ook Eric PA2ELS vind dat het afdelingsbelang ondergeschikt moet zijn aan het zendamateurschap. Catharinus vraagt of dit een bestuursstandpunt is. Nee het is het standpunt van de voorzitter het bestuur is duidelijk verdeeld. Paul PA0STE vind dat je mensen niet in de kou mag laten staan en dat je mensen moet verwijzen en helpen. De standpunten blijven ver uit elkaar staan en er ontstaat een hevige discussie. Jan PA3DOW vraagt om een orde voorstel om dit punt te schorsen en naar de volgende vergadering te verwijzen. Er wordt nog enige tijd onderling gediscussieerd en gedachten en meningen uitgewisseld. Jan PA0JFM geeft aan dat er nog geen nieuwe coördinator is nu hij is gestopt, de vraag word in de vergadering gedropt maar er komt geen respons, het bestuur zal kijken of men daar iemand voor kan strikken. Catharinus geeft aan dit punt graag in de agenda van de volgende vergadering te zien opgenomen, dit zal op de agenda worden gezet. We gaan door naar het volgende punt.

Het financieel overzicht: Henk PA3HGT deelt het overzicht uit aan de leden en geeft er via de overhead projector uitleg bij. Catharinus vraagt naar de post diversen, Henk splitst deze uit en geeft er uitleg bij. Aangetekend moet worden dat we wel aardig over de begroting heen zijn gegaan maar dit zit hem in de viering van ons 60 jarig bestaan en daar heeft de vergadering later mee ingestemd, zo is ook de kosten post van het BRAC nieuws behoorlijk hoger dan het voorgaande jaar, dit omdat alle leden een jubileum nummer thuis gestuurd hebben gekregen.

De begroting: er word gevraagd naar de kosten van de repeater en het packetstation, deze bestaan voornamelijk uit wat huur en elektriciteitskosten. Jan PA0JFM vraagt wat er

voorheen door de stichting werd betaald, dit was voornamelijk de huur van de clubhuisruimte, de verzekeringen en een aantal bladen.

De begroting word door de vergadering goedgekeurd.

De kascontrolecommissie doet verslag en stelt de vergadering voor de penningmeester decharge te verlenen, dit word onder applaus verleend.

Rondvraag: Voor wat betreft de vraag van Chris PE1DZX, over het meten van spoelen, geeft Theo Scharten aan er wel iets mee te willen doen. De heren gaan samen in conclaaf over hoe, wat en wanneer.

Paul PA0STE vraagt of de grote zaal is gereserveerd voor de briefing van de vlooiemarkt, ja deze is reeds besproken. Verder verteld Paul dat de voorbereiding van de markt in een ver gevorderd stadium is en hij voldoende medewerkers heeft. Er zal op deze jubileum markt aan alle bezoekers een attentie worden aangeboden en ook de medewerkers zullen niet worden vergeten, zij krijgen nog een bericht over een en ander.

De kosten van het Autotron zijn erg hoog en er is weer flink onderhandeld, de prijs gaat ieder jaar behoorlijk omhoog en de stichting wil proberen om een contract voor meerdere jaren af te sluiten om zo tot een redelijke prijs te komen.

Frans PA0FMY geeft aan dat door alle discussie het zo laat is geworden dat hij zijn lezing naar volgende maand wil verzetten, Jan PA3DOW zou toch graag zien dat het doorging, maar Frans vind dat ten koste van de zijn lezing zou gaan omdat hij toch op tijd klaar wil zijn dus word de lezing verzet naar vrijdag 1 april eventueel voor de vergadering.

Sluiting: Jozef sluit de vergadering en wenst een ieder een goede thuiskomst en een prettig weekend.

De notulist Kobus PE2LOJ

De VerenigingsRaad

Op 23 april zal er weer de verenigingsraad van de VERON worden gehouden in Arnhem, hier worden onder andere de ingebrachte voorstellen door de diverse afdelingen behandeld, waar de afgevaardigden dan over kunnen stemmen.

Om tot een afdelingsstandpunt te komen willen we op **vrijdag 15 april** deze voorstellen behandelen, dit kan voor, tegen of onthouding zijn.

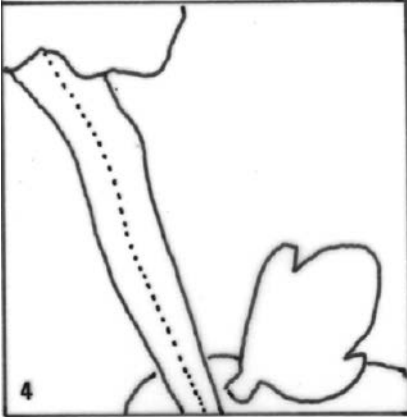
Om te voorkomen dat we alle voorstellen nog moeten door lezen, word er gevraagd deze van te voren door te nemen, zodat we deze alleen maar summier hoeven te benoemen en we dan gelijk er kunnen stemmen. Deze voorstellen staan o.a in de ELECTRON van april en op de VERON site onder het gedeelte speciaal voor leden.(kijk even hoe u zich hier op kunt aanmelden.)

Er mogen overigens vier afgevaardigden naar de VR, het bestuur bestaat momenteel uit drie leden, dus als u zin en interesse heeft ? (Misschien om u te oriënteren op een bestuursfunctie?

Er word tenslotte nog een nieuwe een voorzitter gezocht)

Het bestuur

De droedel



Een vreemd geval, dacht het afdelingsbestuur toen zij voor de eerste keer Droedel nr. 4 bekeek. Een man die zo onbescheiden een vrouwenbeen bestudeert, kan toch moeilijk een advertentie voor het oerdegelijke BRAC uitbeelden.

Nee, zei tekenaar Jan (PA0PKC) verontwaardigd, dat is een man *die het naadje van de kous wil weten!*

O, riep secretaris Kobus (PE2LOJ) uit, iemand die het naadje van de kous wil weten kan veel beter om inzage van het afdelingsreglement verzoeken. Daar staat letterlijk alles in over de mooie doelstellingen van onze vereniging.

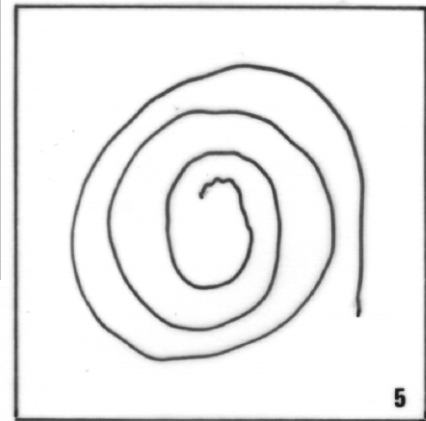
U weet het, droedels hebben altijd iets met ons blad of onze vereniging te maken.

Behalve de oplossing óók gaarne tevens uw *motivatie*. Deze is

medebepalend bij toekenning van de prijs.

Droedel nr. 4 is gewonnen door OM Harmeling (NL-10249) aan wie door de redactie secretaris (PE2LOJ) op de ledenvergadering van 1 april a.s. 20 euro zal worden uitgereikt.

We beginnen opnieuw en dus is voor de oplossing en motivatie van droedel nr. 5 een geldbedrag van *vijf euro* ter beschikking.



Noot:

Bij meerdere goede oplossingen wordt door de redactie van BRAC Nieuws op basis van “beste, leukste, origineelste motivatie” wie voor loting in aanmerking komen. Hierop in géén beroep mogelijk: over de uitslag wordt niet gecorrespondeerd. Laat de prijs dit maal niet zo hoog oplopen OM's: gun anderen ook wat, hi!

Zoals bekend oplossing schriftelijk onder vermelding van naam, call, NL en/of PA nummer *binnen 14 dagen* na verschijning BRAC Nieuws, onder het motto:

Pekacè, Postbus 182 2280 AD Rijswijk.

144 MHz EME

Hoe er met eenvoudige middelen toch E.M.E verbindingen mogelijk zijn .

Wat vroeger alleen mogelijk was voor de hele grote stations is met behulp van de computer nu ook mogelijk voor amateurs die niet in het bezit zijn van veel ruimte en veel geld. Dit is mogelijk geworden met behulp van het freeware programma WSJT dat is ontworpen door

Joseph H. Taylor, Jr. K1JT. Dit programma is speciaal ontworpen om zeer zwakke signalen te ontvangen. In het programma zitten onder andere de modulatietypen FSK441 voor meteorscatter en JT6M dat wordt gebruikt voor meteor scatter op 50 mHz.

Ook zitten er in het programma JT65B en CW met een snelheid van 15 woorden per minuut. Met de laatste optie heb ik nog geen ervaring dus daar kan ik verder niets over vertellen.

Met JT65B heb ik in januari mijn eerste verbinding gemaakt via de maan. Vroeger zou dit onmogelijk zijn geweest omdat zonder de hulp van dit programma mijn station voor dit werk eigenlijk niet goed genoeg is. Op dit moment heb ik hier de beschikking over een uitgangsvermogen van ongeveer 150 watt maar wat zeker zo belangrijk is, is de ontvangst van het signaal. Op dit moment is TX en RX bij mij ongeveer in balans, meer vermogen zal geen betere resultaten opleveren betere ontvangst ook niet. Voor de ontvangst heb ik hier een 10 el antenne naar het ontwerp van DK7ZB (Zie BRACnieuws van april vorig jaar) met een gain van 13 dB meer over een dipool. Ook gebruik ik een voorversterker van SSB Electronics met een gain van 20 dB en een ruisgetal van 0.8dB. De tranceiver is een FT847 van Yaesu. Min punten aan mijn rx kant zijn dat ik ongeveer 30 meter kabel gebruik wat nog al wat demping geeft. Eigenlijk dus een heel gewoon station, niks aparts.



Na een paar weken te hebben geluisterd hoe het met dat EME gebeuren nu allemaal in mekaar zit en met behulp van de chat box van ON4KST gekeken te hebben, heb ik de stoute schoenen eens aangetrokken en gekeken of het mij ook zou lukken om een verbinding te maken.

Dit is mij 23 januari jongstleden gelukt.

Wat mij verbaasde was de snelheid waarin het QSO gereed was. Het complete QSO heeft niet langer geduurd dan 5 minuten.

QSO's via PA3DRL op 2 m.

Propagatie soort: EME

Mode: Alle modes

van 01/01/1900 t/m 01/02/2005

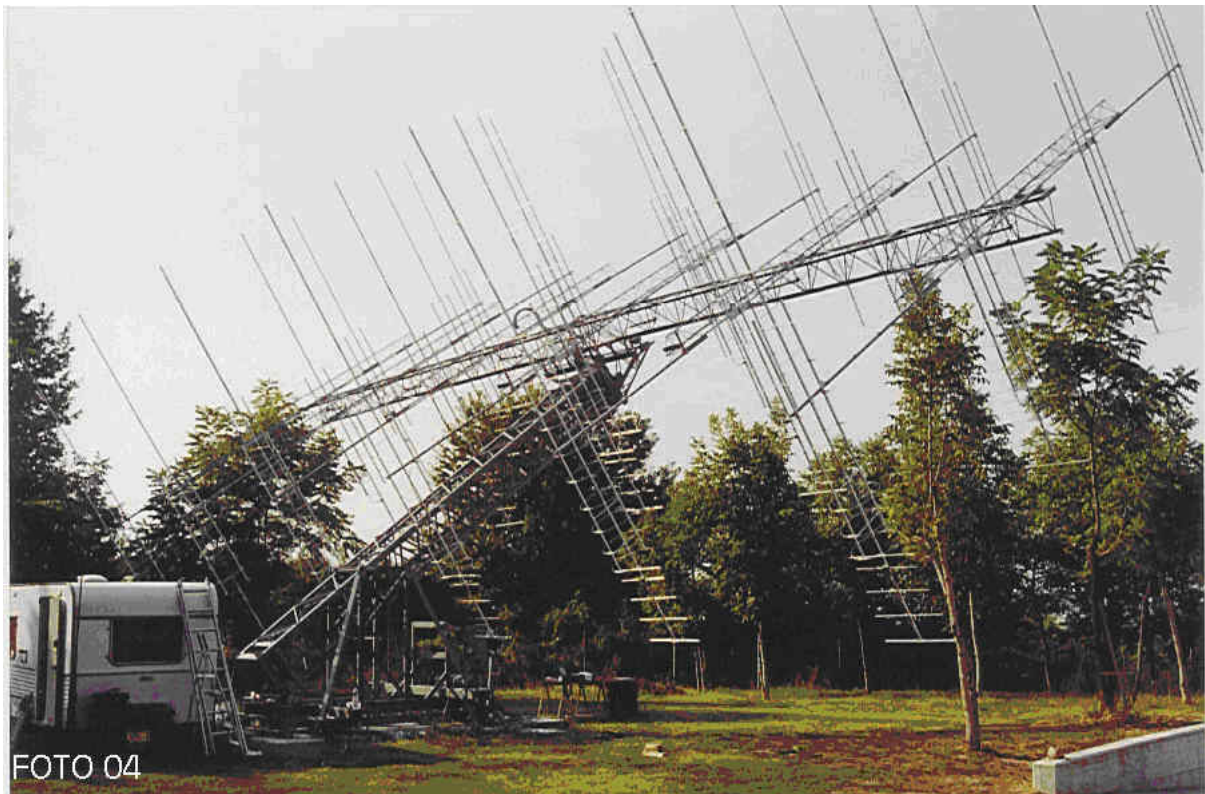
Afstand over: 0 Km.

Pagina: 1

DATUM	TIJD	ROEPLETTERS	LOCATOR	TX	RX	MODE	Opm.	QRB
23/01/2005	16:32	I2FAK	JN45OB	0-19	0-23	JT65	799	

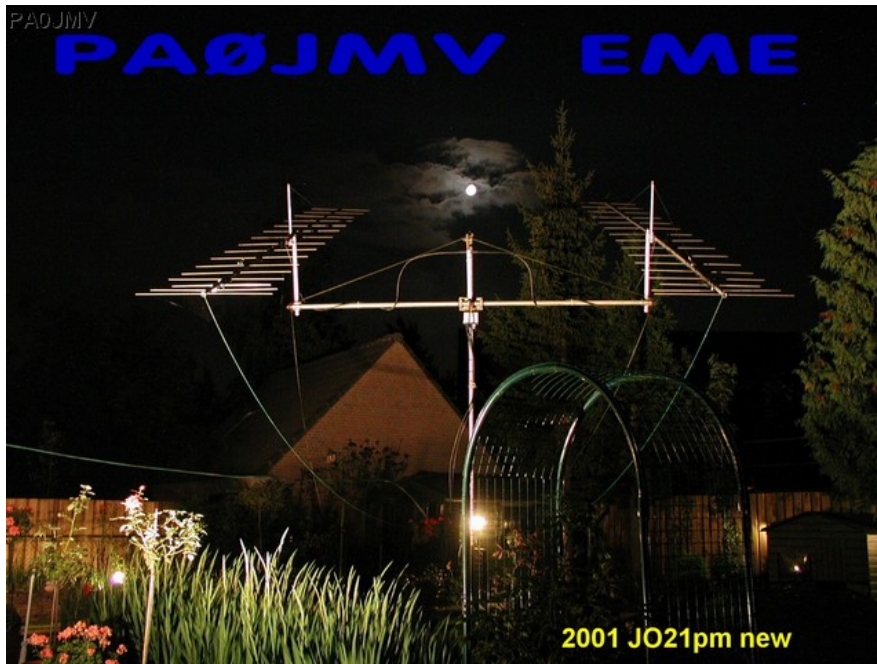
Aantal getoonde QSO's: 1

Dan vraag je je af wat het tegen station nu voor spullen gebruikt. Daar is internet tegenwoordig een mooi hulpmiddel bij, dus even gekeken:



De eer lag niet helemaal bij mij, dit station hoort echt bij de grote jongens. Zo zijn er nog wel een tiental stations te werken, dus dit is al een leuk begin. Als ik mijn antenne nog iets uitbreidt dan is er op eens heel veel meer mogelijk.

Dit wordt bewezen door PA0JMV die in een kleine tuin met twee antennes eigenlijk de hele wereld heeft gewerkt in EME met een mast laag bij de grond met een heel goedkoop en handig elevatie systeem. Het enige nadeel hiervan is dat Joop af en toe naar buiten moet om de elevatie te regelen.



Maar zelfs zonder elevatie zijn er leuke verbindingen mogelijk. PA0JMV's verste afstand werd gewerkt op een 12 el longyagi met 6 dB meer vermogen dan ik heb. Dit was met ZL3TY een afstand van 18548 km. Dus met iets meer antennegain en geduld moet het mogelijk zijn wel enkele honderden station's te werken. De tweede verbinding is ondertussen ook binnen.

QSO's via PA3DRL op 2 m.

Propagatie soort: EME

Mode: Alle modes

van 11/02/2005 t/m 13/02/2005

Afstand over: 0 Km.

Pagina: 1

DATUM	TIJD	ROEPLETTERS	LOCATOR	TX	RX	MODE	Opm.	QRB
12/02/2005	10:38	RN6BM	KN95LC	000 -19	000 -22	JT65	2565	

Aantal getoonde QSO's: 1

Dus grote afstanden over de gehele wereld zijn niet alleen op HF mogelijk. Het kan ook op VHF met vrij eenvoudige middelen.

Tot slot nog een mooi voorbeeld van een klein station dat inmiddels met 100 watt vermogen al een 4 tal EME stations gewerkt heeft – OK1TEH:



Inderdaad, dit is een 4 elements yagi, hand gedraaid, hand geleverd op een paaltje aan een balkonhek van een flatgebouw. Ook hier is de set een FT847.

Wil je dus eens wat leuks doen voor iedereen het gaat doen – maak dan ook eens een EME verbinding.

73

Willy, PA3DRL

Wat zijn 'mantelstromen' en hoe ontstaan ze?

Wat zijn 'mantelstromen' eigenlijk? als men naar dit begrip op zoek gaat in antenneboeken, wordt daar zelden iets over dit onderwerp aangetroffen.

Het antwoord blijkt heel eenvoudig: van mantelstromen is sprake als een coaxkabel straalt. Complexer wordt het echter de vraag te beantwoorden wat hier de oorzaak van is, genoemde straling ontstaat door inductieve stromen in de mantel van de kabel. Meestal, maar niet altijd, vloeien deze hoogfrequente stromen naar aarde af.

Tot inductie komt het, als een symmetrische antenne direct met een coax-kabel verbonden, in bedrijf is. het elektromagnetische veld beïnvloedt natuurlijk ook de kabel waar de elektrische component alleen op de mantel van invloed is, omdat de er binnen gelegen geleider door de mantel wordt afgeschermd. Bij een symmetrische toevoerleiding ontstaat daarentegen en vrijwel perfecte compensatie tussen beide geleiders. de mantel vormt in het algemeen een verticale antenne, beter gezegd een omgekeerd gevoede marconi antenne die overigens als kwart-lambda-straler een voetpuntsweerstand heeft van 18 ohm. Het is nu duidelijk hoe zo'n antennesysteem, in het bijzonder op de resonantiefrequentie, flink stralen kan, bovendien

kenmerken mantelstromen zich als een sinusvormige stroom- spanningsverdeling zoals op een antennedraad. Met het gewone golfpatroon heeft dit absoluut niets van doen.

Als gebruikelijk, ontstaan stroom- en spanningsmaxima en -minima op een afstand van een kwart golflengte op de buitenzijde van de coaxkabelmantel.

De bouw van een mantelstroom smoorspoel:

De basis van zo'n smoorspoel wordt gevormd door een stukje kunststof afvoerpijp van 120 mm. doorsnede. Dit wordt, winding naast winding, gewikkeld met 12 windingen rg58u coaxkabel. De windingen aan begin en eind vastzetten met bijv. kunststof snelbinders.

Wordt de spoel, direct achter de antenne, als deel van de voedingscoaxkabel gemonteerd, ontstaat een inductiviteit die verhindert dat hf- stromen hun weg naar aarde vinden zonder dat de stroom door de binnengeleider wordt beïnvloed. Nu geldt wel dat hoe groter de inductiviteit des te groter ook de dempende werking wordt, maar de onderlinge capaciteit van de afzonderlijke windingen is hier een streep door de rekening.

Op hogere frequenties zal de demping niet noemenswaard zijn, mits de smoorspoel zorgvuldig wordt gewikkeld, veel amateurs winden de coax op tot een wilde bundel, wat men moet vermijden, omdat de grote wikkelcapaciteit die zo ontstaat, op hogere frequenties merkbaar wordt, zodanig dat de smoorspoel vanaf 8 MHz onbruikbaar is.

bron: untersuchung von mantelwellen door hans dj1uga, funk nr. 10

vertaling door pa1ht Gevonden op de RTTY pagina van PI4DEV

144 MHz

De afgelopen maand hebben we de grote maart contest gehad. Hoewel de condities niet om over naar huis te schrijven waren en door de grote sneeuwstormen van 2005 veel grote conteststations niet vanaf hun normale locaties actief waren, waren er leuke verbindingen te maken. Er was leuke activiteit vanuit het Franse met afstanden ruim boven de 700km. Niet slecht.

Verder deze maand geen grote zaken. Andy G0KZG/MM was actief vanaf het Britse onderzoeksschip de Cefas Endeavour in de Ierse zee met SSB, CW en in FSK. Helaas was de afstand net te lang voor tropo en eigenlijk te dichtbij voor meteorscatter. Omdat de meteorscatter reflecties momenteel erg beperkt zijn – de slechtste tijd van het jaar – waren de meeste verbindingen, ook uit andere landen, echt moeizaam. Misschien een volgende keer beter.

Ikzelf ben erg blij met de QSL kaart van HV0A (Vaticaanstad) die ik in januari op 2 meter gewerkt heb. Weer een DXCC bevestigd. Het totaal aantal door mij gewerkte landen op 2 meter staat momenteel op 60 in het log maar doordat het oude papieren log nog niet in de PC zit zijn het er vermoedelijk 62.

Voor deze maand laat ik het hierbij. Elders in deze BRAC nieuws staat een verhaaltje van Willy PA3DRL over zijn eerste EME verbinding.

Reacties van harte welkom. Ook rapporten over wat je gedaan hebt of doet op de 2m band kun je bij mij kwijt. Het zal toch niet zo zijn dat Willy en ik de enige actieven zijn in de afdeling? Ook over andere banden mag je gerust wat schrijven....

73 es gd DX!

Catharinus PE1AHX email: 144MHz at cetu punt nl

Colofon

Bestuur en Commissies

<i>Voorzitter:</i>	Jozef Requisizione, PA3DZY Bulkseweg 31 a, 5331 PK Kerkdriel Tel: (0418)551751
<i>Secretaris:</i>	Kobus Siebenga PE2LOJ V Asbeckstraat 20 5256 KN Heusden Tel. (0416 662734
<i>Penningmeester:</i>	Henk Vugts, PA3GHT Zandstraat 52, 5391 AP Nuland Tel 073 6137371 Gironummer 2257680 t.n.v. <i>Penningmeester VERON afdeling 's-Hertogenbosch te 's-Hertogenbosch.</i>
<i>Clubhuis:</i>	Jan PA0JFM, Sjef PA3ESD, Kobus PD0LOJ en Gerard PD0MHY Het clubhuis is geopend op vrijdagavond (knutselen, experimenteren, onderling QSO) Adres clubhuis: Soc. Cultureel Centrum "De Helftheuvel" ; Helftheuvelpassage 115; 5224 AC Den Bosch tel. 073 - 6217973.
<i>Verenigingsraad:</i>	twee bestuursleden
<i>Vossenjacht:</i>	Paul PA0STE, Sjef PA3ESD, Jan PE1MQL, Johan PA3HGU
<i>Kascontrole:</i>	Sjef PA3ESD en Aart PA3BJQ
<i>Ontvangst nieuwe leden:</i>	het bestuur
<i>Vlooiemarkt:</i>	Stichting BRAC
<i>Afdelingsstation:</i>	PI4SHB 80 m: Willie PA0WMR, Sjoerd PA0SHY. 2 m: PE1DZX, PA3DZY, PE1NWF en PA3DRL
<i>QSL-manager:</i>	Hans PA3BZR (geen afdelings activiteit)
<i>Cursusbegeleiding:</i>	Wim PA0WRC. Inlichtingen bij het bestuur
<i>Packet Radio:</i>	Henk PA0HCT (sysop) , Paul PE1LXX.
<i>Contest:</i>	Sjoerd PA0SHY,
<i>70 en 23 cm repeater:</i>	Albert PA3GCO, Twan PA8TWN en Marco PE1PUW
<i>Braknieuwsredactie:</i>	Kobus PE2LOJ

Uitzendingen van PI4SHB

Iedere zondagmorgen om 11.30 Nederlandse tijd is de verenigingszender te beluisteren. De uitzendingen zijn te ontvangen in de 2 meter band op 145.250 MHz, in de 70 cm band op 430.2375 MHz (PI2SHB) en in de 80 meter band op 3.750 MHz (+ - QRM). Om 12.00 uur, na de berichten, kan men zich in melden voor onderling QSO. Berichten kunnen worden doorgegeven aan Jozef PA3DZY, Chris PE1DZX, Michel PE1NWF, Willy PA3DRL of via Packet Radio PI4SHB@PI8SHB, 144.925 of 430.662,5 MHz

Redactioneel

U kunt uw kopij deponeren in de kopijbus in het clubhuis, per (elektronische) post versturen naar een hieronder vermeld adres of persoonlijk overhandigen aan één van de redactie of bestuursleden.

Redactie BRACnieuws:

p/a van Asbeckstraat 20

5256 KN Heusden (gem.Heusden)

E-mail: pd0loj@amsat.org

Kobus PE2LOJ 0416 662734

De website van de afdeling: www.qsl.net/pi4shb E-mail : pi4shb@tiscali.nl

**Kopij voor het april nummer
uiterlijk inleveren:
20 April**