

Jaargang 35 nummer 06 juni 2008

BRAC NIEUWS

Verenigingsblad van de Veron afdeling s-Hertogenbosch

Convocatie

De VERON afdeling 's-Hertogenbosch nodigt alle leden hierbij uit tot het bijwonen van de maandelijkse bijeenkomst op **vrijdag 6 juni** in het **Sociaal Cultureel Centrum "De Helftheuvel" Helftheuvelpassage 115, 5224 AC 's-Hertogenbosch. Tel:073-6217973**

Met de presentatie van de slide show van ON4UN.

Kijk voor het laatste nieuws op internet!!

www.radioclub.nl

Dit is de laatste bijeenkomst voor de vakantiestop.

In september beginnen we weer met een openbare verkoping, dus kijk eens in de shack welke spullen overbodig zijn.

We hopen op een inbreng van veel bruikbare zaken die u over heeft en waar een ander nu net naar op zoek is.

Van de Voorzitter.

Vandaag ben ik naar de begrafenis geweest van Jan, PA0JFM, die afgelopen zaterdag is overleden. Zijn overlijden kwam als een schok want Jan stond zo vol in het leven met alle activiteiten die hij op 79 jarige leeftijd maar bleef ontplooiën. Voor ons was Jan de technicus die met zoveel plezier zijn kennis op anderen overdroeg, maar ook het luisterend oor, de stimulator, de organisator en vooral degene die de balans zocht. In de jaren dat ik Jan gekend heb heeft hij zich beziggehouden met het clubhuis (de clubhuizen), de verkopingen, het verwelkomen van nieuwe leden, de open dagen, het tonen van zelfbouw en dan ben ik vast nog heel veel dingen vergeten.

Vandaag werd me duidelijk hoeveel meer dingen hij nog deed naast alles wat hij voor onze club betekende: Een aantal dagen in de week lesgeven op het Hervion College

en vooral de voortdurende ondersteuning van “zijn” technische scholen in Kameroen. Voorwaar een zeer actief maar vooral erg gewaardeerd man met een brede niet aflatende interesse voor mensen en hun dingen die niet op de voorgrond trad maar wel van alles voor elkaar kreeg. Jan was een voorbeeld voor velen. Wij zullen hem missen, niet alleen voor alles wat hij voor ons en anderen gedaan heeft, maar vooral als de mens die Jan was. Wij wensen Micheline en de verdere familie heel veel sterke toe!

73

Catharinus PE1AHX, voorzitter at radioclub punt nl

Tot onze grote schrik ontvingen wij het droeve bericht dat op 17 mei 2008 is overleden:

JAN VAN MOOK PA0JFM

Velen van ons hebben Jan gekend als een mens die altijd voor iedereen klaar stond en altijd bereid was om zijn kennis met anderen te delen.

Jan heeft veel voor de afdeling betekend, hij was vele jaren de drijvende kracht achter het clubhuis en bijna iedere vrijdagavond aanwezig.

Als waardering voor zijn belangeloze inzet ontving hij in 1997 de BRAC pluim.

Wij verliezen met Jan iemand met een begripvol karakter zoals je tegenwoordig maar weinig tegenkomt.

Wij wensen de nabestaanden veel sterkte bij het dragen van dit verlies.

**Namens leden en bestuur van de BRAC, VERON afdeling Den Bosch,
Kobus Siebenga PE2LOJ, secretaris**



Excuses

Om te beginnen moet ik mijn excuses aanbieden aan diegene die het BRAC nieuws nog per post ontvangen.

Door diverse omstandigheden, maar vooral omdat ik zelf niet goed heb nagedacht is het BRAC nieuws van mei te laat bij u gearriveerd. Grote boosdoener was de Koninginnedag en aansluitend Hemelvaartsdag, doordat deze aaneengesloten midden in de week lagen was de kopij te laat, de verwerking te laat en kwam uiteraard ook de post te laat.

Uiteraard had ook Edsel Murphy hier zijn aandeel in.

Hiervoor nogmaals mijn excuses, ik had even moeten opletten en de kopij eerder moeten versturen. Dat alles is niet gebeurd en om omkeerbaar, geeft mij wel de bevestiging dat ik ook maar een mens ben. (HI)

`73 Kobus PE2LOJ

Verslag van de afdelings bijeenkomst op 2 mei

Opening:

Catharinus PE1AHX heet iedereen die de moeite heeft genomen om te komen welkom,

Erg veel mensen zijn er niet maar dat zat er met deze vrije dagen wel in, diverse zullen deze week aan gegrepen hebben voor vakantie, zo ook Mark PA2Y, de penningmeester en ook Hans PA3HVZ is niet aanwezig.

Er was een slide show van de in het Nederlands omgezette presentatie van ON4UN over operating praktisch aangekondigd. Maar deze is nog bij Hans, dus houd u deze slide show nog tegoed

Catharinus geeft aan dat er over de afgelopen VR weinig spectaculairs te melden valt.

Alles is vrij rustig verlopen de geplande bestuurswisseling heeft plaats gevonden. Van de ingebrachte voorstellen werden er twee ingetrokken en hebben wij, zoals op de vorige bijeenkomst bepaald gestemd, en die kwam aardig met de algemene stemming.

De meeste ophef was nog om de plotselinge wisseling van de website. Volgens het bestuur was er geen andere mogelijkheid dan het op deze manier te doen en men hoopt alles weer zo snel mogelijk up to date te hebben.

Verder meldt Catharinus dat het eerste contest materiaal te koop komt dit zijn twee aluminium buizen van 6 meter lang en 50 en 60 mm doorsnede. Dit zal via een extra brakenieuws en op de site bekend worden gemaakt. Er kan op worden ingeschreven door afdelingsleden en voor een reële prijs, het hoogste bod telt.

Eric PA2ELS vindt eigenlijk dat dit op een clubavond zou moeten worden verkocht, daar komen tenslotte de mensen die belangstelling voor de afdeling hebben.

Catharinus geeft aan dat er diverse mensen zijn die best zouden willen komen maar die op vrijdag avond andere verplichtingen hebben. Bovendien is het meeste materiaal van die omvang dat je dat niet zomaar even vervoerd, zodat er voor boven beschreven constructie is gekozen. Gaat dit goed dan zullen we de andere zaken ook in de aanbieding gooien.

Het gaat het bestuur ook aan het hart dat deze zaken verkocht gaan worden, maar de opslag wordt problematisch en het materiaal word van het liggen er niet beter op. En er lijkt binnen de afdeling niemand belangstelling te hebben voor gezamenlijk contesten.

Chris PE1DZX haalt nog even aan dat Yuri PA.... Een bouwpakket van een 20M TX wil bestellen in de VS, en dit als gezamenlijk project zou willen bouwen. Kijk op de website en mail Yuri als u belangstelling hebt.

Eric zou liever een 40M setje bouwen leuker voor de vakantie.

Volgens Yuri is deze kit erg compleet kan in fone (USB) werken en is aardig bouw zeker.

Rondvraag:

Hans PA3BZX vraagt om buiten de wisselbeker bij de vossenjacht ook een blijvende beker voor de winnaar beschikbaar te stellen. Er zijn altijd mooie prijzen te winnen maar een blijvende herinnering is ook leuk en stimuleert de mensen misschien tot deelname.

Ook vind Hans de naam gezinsvossenjacht wat ongelukkig gekozen daar het voor de kinderen gauw te vermoeiend is. Er is in het najaar de kindervossenjacht, een prima idee, maar juist de tussen liggende jeugd mist de aansluiting en dat zijn nu juist diegene die enthousiast voor de hobby moeten worden gemaakt.

Chris zegt toe te gaan bekijken of er tijdens de kinderjacht nog een mogelijkheid is om deze categorie iets te laten doen.

Paul PA0STE, vraagt hoe het komt met de rondes van PI4SHB nu Chris hiermee gestopt is.

Willy en Cees zouden gaan kijken hoe het nu verder moet, ook het bestuur zal kijken of er een oplossing mogelijk is, maar als er geen rondeliders zijn word het moeilijk.

Eric PA2ELS: geeft aan dat we in de contest afdelingscompetitie goed gaan, we hebben nu al veel meer punten dan vorig jaar over het geheel.

Rien PE1...: meld dat er in de Betuwe door het AT diverse zenders uit de lucht zijn gehaald, die meestal met groot vermogen rond de 146.250 Mhz uitzonden.

Sluiting: niets meer aan de orde zijnde sluit Catharinus het officiële gedeelte en wenst iedereen voor straks een veilige thuis komst en een prettige pinkster.

De notulist Kobus PE2LOJ

Raamdoorvoer

Op vakantie is het niet altijd mogelijk een goede doorvoer voor de antenne kabel naar buiten te hebben uit de ruimte waar de set staat. In mijn geval een woonkamer in een gehuurd huis.

Het open laten staan van een raam is om verschillende redenen ook niet altijd een optie, kou of muggen...

Mijn idee was dat als het mogelijk is platte kabels te maken als doorvoer tussen kozijnen voor kabels van de LNB naar de tuner voor satelliet-TV, dit ook voor de

korte golf mogelijk moet zijn. Als je de VSWR en het vermogen binnen de perken houdt.

Het naar buiten gaan met een 400 Ohm lijn is geen optie omdat ik de antenne-tuner toch liefst zodicht mogelijk op de antenne heb, zodat er zomogelijk geen HF over de voedingskabel bij de zender komt.

Voeding met RG213 veel te dik om door een klein kiertje te voeren. Verder had ik wat PL 259 pluggen en koppelstukjes en wat montage draad. Van tweelingsnoer werd aangenomen dat het ongeveer 75 Ohm was. In elkaar gedraaid montage draad moet tot soortgelijke waarden leiden.

Voor een twee draadsleiding geldt, in de vrije ruimte, $Z=276\log(a/r)^2$ voor $a>5xr^3$, met

a =hartafstand en

r =straal van de geleider.

D =diameter over isolatie.

d =diameter van de geleider.

$a>5xr$ voldoet dus niet.

In het geval $a<5xr$ geldt $Z=120 \cosh^{-1}(a/2r)^2$

Aangezien we ook nog te maken hebben met iets anders dan lucht brengen we ook nog een ϵ_r in rekening

$Z = \sqrt{L/C}$ of $Z = \sqrt{L/\epsilon_r \cdot C}$ voor PVC o.i.d. ~ 4 ofwel $Z \sim Z_{\text{lucht}} \cdot 0.5$.

Hebben we te maken met PTFE $\epsilon_r \sim 2.7$, dan is de correctie waarschijnlijk

$1/(1.6) \sim 0.6$. Daar de isolatie niet uniform om de twee draden zit schat ik de correcties op 0.7 en 0.85

Draad $d=0.5\text{mm}$, $r=0.25$, $D=1\text{mm}$, $a=1$ draad tegen elkaar.

Met $276 \cdot \text{acosh}(a/r)$ en $\epsilon_{\text{psr}} = 2.7$

twee draadsleiding $z = 177.3 \text{ Ohm}$

twee leidingen parallel $z = 88.6 \text{ Ohm}$

drie leidingen parallel $z = 59.1 \text{ Ohm}$

Met $276 \cdot \text{acosh}(a/r)$ en $\epsilon_{\text{psr}} = 4$

twee draadsleiding $z = 145.7 \text{ Ohm}$

twee leidingen parallel $z = 72.8 \text{ Ohm}$

drie leidingen parallel $z = 48.6 \text{ Ohm}$

Conclusie: ik had drie paartjes parallel moeten nemen, anderzijds gaat het om in golflengten gerekend een heel klein stukje dus zal het niet zoveel uitmaken.

Ik heb de berekeningen gemaakt na de praktische uitvoering.

Gerekend heb ik in Scilab⁴.

```
clear // alle oude variabelen wissen
```

```
a=1;
```

¹) E.A. Laport Antenne Engineering, McGraw-Hill, 1952.

²) Reference Data for Radio Engineers, ITT, 1960.

³) Telefunken Laborbuch, Franzis Verlag, 1964.

⁴) Scilab is een gratis concurrent van Matlab, zie www.scilab.org

```

r=0.25;
epsr=4; // of 2.7
//
Z=276*log10(a/r)/(sqrt(epsr)*0.85);
z=120*acosh(a/r)/(sqrt(epsr)*0.85);
//
disp('Met 276.log(a/r) en epsr = '+string(epsr))
disp('twee draadsleiding Z = '+string(round(Z*10)/10)+' Ohm');
disp('twee leidingen parallel Z = '+string(round(Z/2*10)/10)+' Ohm')
disp('drie leidingen parallel Z = '+string(round(Z/3*10)/10)+' Ohm')
//
disp('Met 276.acosh(a/r) en epsr = '+string(epsr))
disp('twee draadsleiding z = '+string(round(z*10)/10)+' Ohm');
disp('twee leidingen parallel z = '+string(round(z/2*10)/10)+' Ohm')
disp('drie leidingen parallel z = '+string(round(z/3*10)/10)+' Ohm')

```



Montage van de manteldraden



de eerste stekker gemonteerd



de uiteinden van de binnen geleider gesoldeerd



de complete verbinding

Rob Bregman, PA0BRE, ex-DD5HK, ex-F5VBJ.

Vossenjacht van Afdeling 's-Hertogenbosch op 25 mei 2008

Op de valreep binnen gekomen, het verslag van de afgelopen vossenjacht.

Op zondag 25 mei jl. vond de grote vossenjacht plaats van onze afdeling. Deze vossenjacht werd gekenmerkt als een redelijk moeilijke jacht. Niet alleen waren de aanwijzingen summier maar er stonden ook verschillende zenders in de lucht, 4 vossen en 3 minivossen. Ieder jaar opnieuw stelt de vossenjachtcommissie zichzelf weer de vraag waar zullen we de vossenjacht houden. Alle aardige natuur gebieden in de omgeving, waar we vrij mogen rondlopen, lijken al eens gebruikt te zijn. Maar wederom is het gelukt om een aardig (al eerder gebruikt) stukje natuur te vinden. De keuze is gevallen op het stukje natuur in Drunense duinen, met als startplaats de parkeerplaats bij Cafe "De drie Linden" in Giersbergen aan de rand van de Drunense Duinen in de gemeente Drunen.

De weergoden waren ons dit jaar iets minder goed gezind, want al weken was het droog zonnig en warm weer, maar op onze vossenjacht dag werd het roer boven omgezet. Het had 's nachts behoorlijk geregend en bij de jacht was het wisselend broeierig, vochtig en bewolkt. Gelukkig viel er geen regen van betekenis. Met een opkomst van 8 jagende equipes kwamen we dit jaar op een matige opkomst, en lager dan in 2007. Enkele bekende jagers hadden afgezegd, wij realiseren ons goed dat in deze tijd doordat vele feestdagen dit jaar samenvallen, velen dan ook reeds een vakantie gepland hadden, eigenlijk karakteristiek voor eind mei.

De vossenjacht commissie dit jaar zonder versterking van George, PDØBFM, maar wel met de XYL Thea en QRP Peter van Sjef, zorgde voor een pittige jacht, maar het was te doen. Om 13.00 uur liet de starter, Jan, PE1MQL alle equipes tegelijk starten. Ook al was het een z.g. no-nonsense jacht, dat betekent uitsluitend puur jagen en het noteren van een beschrijving van de vos op het startformulier, er toch ook een mini opdracht in de vorm van twee vragen opgenomen was. Twee vragen van zaken die men onderweg kon tegen komen. De juiste beantwoording van de vragen speelde wel een rol in de eindbeoordeling maar geen rol van betekenis.

De vossen

- Vos 1 = Sjef, PA3ESD met Thea en Peter, had een de vos ondergebracht in het gebied de Hoge Heide, ten zuidoosten van de startplaats. In zijn omgeving stond ook een minivos opgesteld.
- Vos 2= Johan, PA3HGU, zat met zijn vos ten zuiden van de startplaats aan de rand van een zandverstuiving op een heuvel, iets zuid oostelijk van het z.g. varkensbos. Hemelsbreed is dat ongeveer een Km noordelijk van het bekende café "De Rustende Jager". Ook Johan had op slinkse wijze een minivos in zijn omgeving weg gezet.
- Vos 3 = Paul, PA0STE, zat op ca. een halve Km ten westen van de startplaats, aan de rand van het bos. Deze vos bevond zich in een boom boven op een heuvel, terwijl op een heuvel precies daar tegenover een minivos opgesteld stond.
- Wie dacht dat het daarbij bleef had het mis, bij de startplaats hingen drie nestkastjes, waarvan een voorzien was van een op afstand bedienbare zender. Terwijl in die zelfde struiken zeer zichtbaar een minivos aangebracht was, waar echter geen HF uitkwam (een valse vos dus).

De twee vragen die we gesteld hadden, waren:

Vraag 1: In welk jaar was het zilveren regeringsjubileum van Koningin Beatrix? Het antwoord was te vinden aan de achterzijde van een informatie bord bij de ingang van de Duinen, dit bord was aangeboden door het ANWB-fonds ter gelegenheid van het zilveren regeringsjubileum van Koningin Beatrix in 2005

Vraag 2: Waar kunt u in deze omgeving een ansichtkaart sturen van het Nationaal Park "De Loonse en Drunense Duinen"? Antwoord: bij de informatiezuil aan de ingang van de parkeerplaats bij de Drie Linden (hier kon men een E-card versturen).

Het zal u niet verwonderen dat er dan ook slechts en enkele jager in staat bleek te zijn in de jaagtijd van 3 uur (13.00 uur tot 16.00 uur) alle zenders te vinden. Maar dat het te doen was bleek toch uit de goede resultaten. Opvallend is dat de jagers wel zeer op hun hoede waren voor valse vossen want de meeste stelde toch zorgvuldig vast of het gevonden apparaat ook echt een signaal uitzond.

De uitslag was als volgt :

- 1^e Yuri, PE2SBA
- 2^e Chris, PE1DZX
- 3^e Eric, PA2ELS
- 4^e Piet, PAØPDO
- 5^e Peter, PA3HCU
- 6^e Wim, PD2WAM
- 7^e Hans, PA3BZR
- 8^e Cees, PB9CV met begeleider Niels

Opvallend van de uitslag is, dat de eerste 4 plaatsen gelijk waren met die het afgelopen jaar ! Ergens rond 16.30 uur vond de prijsuitreiking plaats op de startplaats. De vossenjacht wisselbeker van VERON afdeling 's-Hertogenbosch werd uitgereikt aan Yuri, PE2SBA. Geheel volgens voorstel van Hans, PA3BZR, hadden we dit jaar voor de eerste, tweede en derde prijs, een klein bekertje om te houden in aflopende grootte. Met prijs en opschrift: vossenjacht 's-Hertogenbosch 2008.

Als 1^e, 2^e resp. 3^e prijs hadden we dit jaar resp.: een DECT telefoon set (meerder toestellen), een eenvoudige DECT telefoon, en een luxe gereedschapskoffer. Als aanmoedigingsprijs werd aan Cees, PB9CV en eenvoudige gereedschapskoffer overhandigd.

Alle betrokkenen die hebben meegedaan, ervaren of niet ervaren (pet af voor deze mensen), hebben een prachtige vossenjacht gehad. Niet alleen is dit een prestatie, maar toch ook een zeer gezellige activiteit. Pech voor die mensen die dit hebben gemist, maar voor hen komt er volgend jaar weer een kans. Waarbij ik de wens uitspreek dat er meer mensen aan mee gaan doen !!

Namens de vossenjacht commissie, (PE1MQL, PA3ESD, PA3HGU, PAØSTE, met gasten, Thea en Peter).

Paul, PAØSTE



vlnr: 1ste prijs: Yuri PE2SBA, 2de prijs: Chris PE1DZX en 3de prijs: Eric PA2ELS.