

Jaargang 31, nummer 05, Mei 2004

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 **7 mei** in het **Sociaal Cultureel Centrum "De Helftheuvel"** **Helftheuvelpassage 115, 5224 AC `sHertogenbosch. Tel:073-6217973**
(Tevens is er gelegenheid om uw QSL kaarten te halen en te brengen.)

Aanvang 20.15 uur

De agenda is als volgt:

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

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

Ik heb deze keer weinig te melden, er is ook weinig gebeurd de afgelopen maand, de vorige vergadering was een gezellige bijeenkomst (dit voor de leden die niet aanwezig waren.) en hebben we vlot de VR voorstellen behandeld.

De komende vergadering zou er lezing zijn door PE2SSB, maar wegens onvoorziene omstandigheden van de spreker kan deze lezing helaas niet door gaan en zal worden verplaatst naar een ander tijdstip, maar daar wordt jullie tegen die tijd nog over geïnformeerd. Dan heb ik nog te melden dat nog niemand zich heeft gemeld voor de vrij komende plaatsen in het bestuur, dus mensen die er wat voor voelen om plaats in het bestuur te nemen kunnen zich bij mij melden.

Ik groet jullie en hoop jullie de komende vergadering in grote getale te mogen begroeten en dat het weer een gezellige bijeenkomst mag worden.

`73 Jozef PA3DZY

Verslag Huishoudelijke vergadering 2 april 2004

Bij deze het verslag van de huishoudelijke vergadering van 2 april 2004.

- **PI4AA Jubileum**
Op 15 en 16 mei viert PI4AA zijn jubileum. Er is door het HB aan alle afdelingen gevraagd om op die dag een "open dag" te organiseren.
Er is tijdens de opening van de helftheuvel ook al een open dag. De Helftheuvel heeft ons gevraagd om ons dan te presenteren. Wellicht is het zinvoller om op die dag een stand in te richten in verband met meer aanloop bij de helftheuvel ?
Een en ander zal in de ronde en op de vergadering(en) vermeld worden. Bij voldoende belangstelling van leden doen we mee.
- **Depot Service Bureau**
Het service bureau van de VERON geeft ons de mogelijkheid om in de afdeling een depot te openen. We hoeven géén spullen in voorraad te nemen. Als we van leden een bestelling krijgen van minimaal €150,-, dan kunnen we die bestelling als afdeling doen. We betalen dan geen portokosten (normaal €,- per verzending) en krijgen ook nog eens 10% korting.
- **Lezing PE0SSB afgelast**
Helaas heeft PE0SSB zijn lezing voor mei afgezegd wegens vakantie. Voor mei hebben we dus een "normale" vergadering.
- **Collectieve verzekering VERON**
De collectieve verzekering van de VERON bestaat niet meer. Bij evenementen moeten we dus gaan zorgen voor een eigen verzekering.
- **Verkiezingen in juni**
In juni zullen bestuurs- en commissie verkiezingen plaatsvinden. Zoals reeds bekend zijn René PA3GPX en Jozef PA3DZY in principe niet herkiesbaar. Er is dus behoefte aan nieuwe bestuursleden !
- **Rondvraag**
Eric PA2ELS - Het blad "Funk" heeft een doos met tijdschriften gestuurd. Deze zijn tijdens de vlooiemarkt verkocht op de info stand. De opbrengst gaat in de clubkas.
Hans PA3BZR - Wie kan QSL kaarten mee nemen naar de VR ?
Kobus of Henk zullen deze meenemen.

73, René PA3GPX

Gezinsvossenjacht 2004 van de afdeling 's-Hertogenbosch

Traditioneel in het mei nummer van BN de aankondiging van de gezinsvossenjacht 2004, georganiseerd door de afdeling 's-Hertogenbosch. Zoals elk jaar is de vossenjacht commissie weer op tijd bezig om een goede invulling te geven aan dit jaarlijks terugkerende evenement. De vossenjacht commissie, die dit jaar is uitgebreid met Johan, PA3HGU, zit nog te broeden op de details van opnieuw een fraaie jacht. Wat u in ieder geval al in uw agenda moet noteren is de datum:

zondag 13 juni 2004

De startplaats, de details etc. zult u in het juni nr. van BN lezen. Bovendien zullen we de informatie tijdig aan de operators van PI4SHB geven, zodat u op de hoogte wordt gehouden. Wat u alvast wel kunt doen is, maar eens goed naar de vossenjacht ontvanger kijken, de kans is groot dat we in ieder geval "ook" op 2m zullen jagen. Dus haal alle fantasie maar eens uit de kast om de ideeën die in de wintermaanden zijn geboren gestalte te geven. Ik verwacht dus dat er opnieuw diverse deelnemers zullen zijn die komen aanzetten met geavanceerde peilapparatuur. Dit jaar zijn die natuurlijk voorzien van de beter instelbare en uitschakelbare voorversterkers, verzwakkers, ingebouwde veldsterkte meters etc. en..... natuurlijk met de meer elementen superopvouwbare ("loop") antennes HB9CV's en nog meer moois, etc. Voor diegenen, die daar nog even niet aan gedacht hebben staan onze oude getrouwe afdeling - superregs weer tot uw beschikking. Wat u in ieder geval dit jaar kunt winnen is : de wisselbeker van VERON afd. 's-Hertogenbosch (want Johan zit in de commissie !!!). En vergeet niet de prachtige prijzen die we ieder jaar weer ter beschikking hebben.

Oh ja.....staat die datum nu in de agenda ??????? Snel doen.....!

We houden u op de hoogte!

Namens de vossenjachtcommissie,
Paul, PA0STE

Een twee meter antenne

Na jarenlang met een 6 elements quad op 144 MHz gewerkt te hebben werd het eens tijd voor wat meer gain.

De quad was altijd een vrij korte antenne , nu mocht het iets langer zijn zo rond de zes meter. Na wat rondneuzen op internet kwam ik op de site van DK7ZB (<http://www.qsl.net/dk7zb>). Dit is een overzichtelijke site met de nodige ontwerpen en dat niet alleen, ook constructief was er het een en ander te vinden.

De antennes van DK7ZB worden op 144 MHz gevoed met 28 Ohm omdat dit makkelijk kan worden aangepast.

Die 28 Ohm wordt gebruikt omdat dit de beste waarde geeft wat betreft bandbreedte en gain. Lagere impedantie verhoogt wel de gain, maar de bandbreedte en de voor-achter verhoudingen worden dan slechter. De DK7ZB long yagi's hebben allemaal geïsoleerde elementen ten opzichte van de boom. Dit wordt door veel amateurs als een probleem ervaren maar dit is het niet. Je kunt voor deze isolatie diverse soorten plastic of rubber gebruiken als het maar ongeveer 4 mm dik is en in de magnetron niet heet wordt, want dan kan het niet tegen hoge frequenties en isoleert het dus niet. Er zijn wel omreken formules om de elementen direct op de boom te bevestigen maar die zijn niet accuraat genoeg.

De antenne die ik gebouwd heb (10 elementen, 6 meter lang) is uitgevoerd met elementen die voor de straler 12 mm is en voor de andere elementen 10 mm bedraagt. Dit is vrij dik ten opzichte van andere antennes en geeft een hogere windlast, maar is beter voor de bandbreedte en de gain van de antenne.

Theoretisch kan de antenne met dunne elementen worden uitgevoerd maar door onder andere het skin effect dat al optreedt op 144 MHz gaat de voorkeur uit naar wat een wat grotere diameter. Hierdoor verbetert de bandbreedte, neemt de gain (heel weinig) toe en zijn de (nabouw)maten iets minder kritisch.

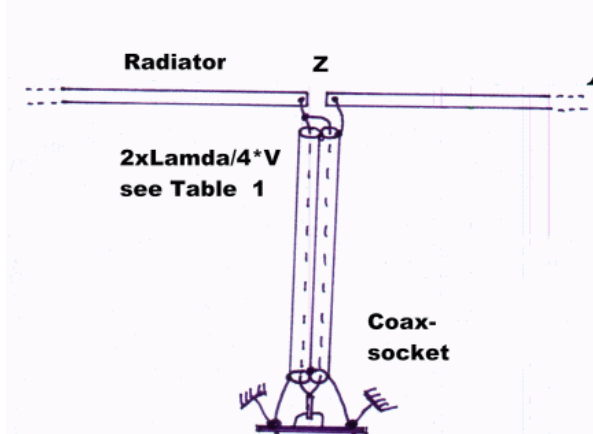
Vroeger dacht men dat je om meer gain te behalen meer elementen moest gaan gebruiken. Inmiddels is gebleken, bijvoorbeeld door het gebruik van programma's als NEC-II, dat dit niet opgaat. Zo zie je dat de antenne die ik gebouwd heb 10 elementen heeft terwijl oudere antennes zoals de Tonna op een vergelijkbare boomlengte 16 of 17 elementen heeft maar niet meer gain levert.

Na het bestuderen van de info die op de pagina stond ben ik overgegaan tot de aanschaf van de materialen, ik dacht dat het moeilijk zou zijn die te vinden, maar het gewone aluminium is op diverse plaatsen te koop. De totale materiaalkosten bedroegen ongeveer 50 euro. Dit is de straler met aanpassing die gemonteerd worden in een gewone elektriciteit doos.



De aanpassing die op de foto te zien is wordt gemaakt uit gewone TV coax die een impedantie heeft van 70 Ohm

De V van verkortings factor bedraagt dan ongeveer tussen de 0,79 en 0,82



De boom bestaat uit 35 mm vierkant aluminium met een dikte van 1,5 mm. De vierkante plaat is ongeveer 300*300 mm met een dikte van 6 mm. Voor de bevestiging aan de mast gebruik ik de uilaat klemmen die in de doe het zelf zaak te koop zijn. Sommigen zullen zeggen: die plaat zit scheef, dat klopt dit is 4 graden ,dit in verband met MS.



Als isolator tussen de elementen heb ik een soort isolatie gebruikt dat ze voor gasleidingen in de grond gebruiken omdat dit voorradig was en niks kostte. Je kunt ook andere isolatiesoorten gebruiken, als ze maar HF neutraal zijn. Ook heb ik de elementen om het verschuiven te voorkomen gefixeerd met kit (siliconen) of iets dergelijks.



De afmetingen voor de diverse elementen zijn zonder meer te gebruiken en als die maten worden aangehouden, resulteert dit in een fijne antenne met een swr die op 144.3 Mhz beter is als 1:1.2

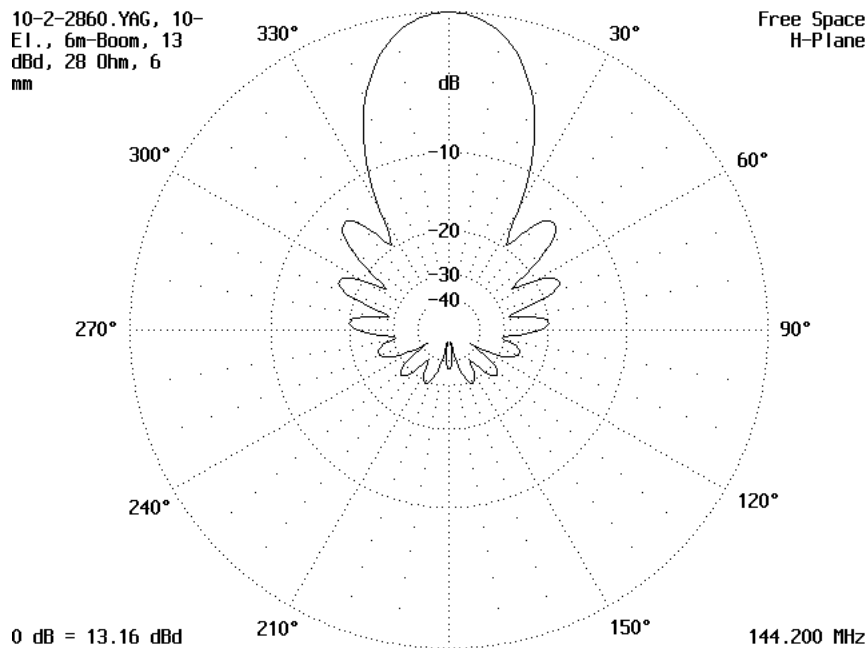
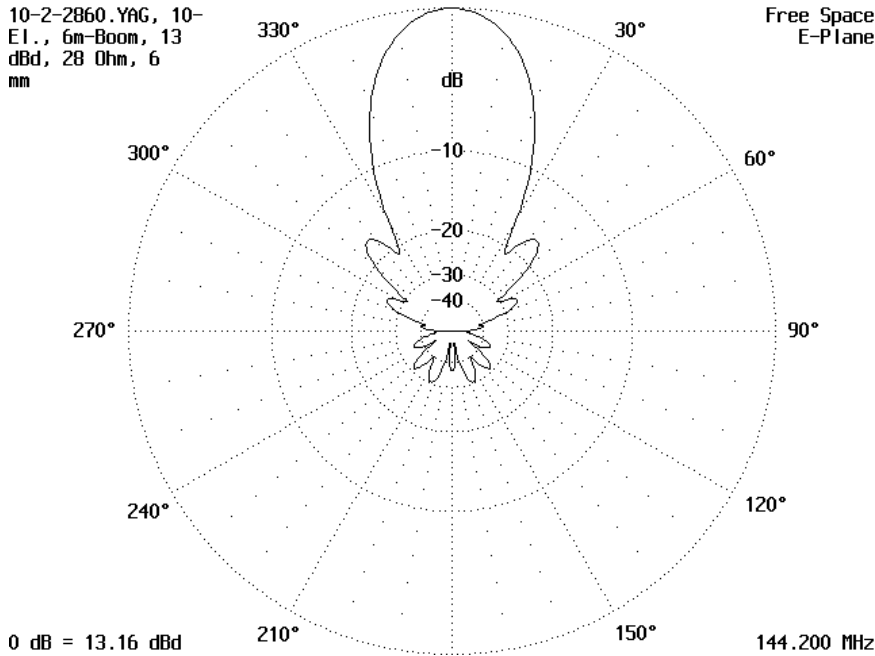
Element-lengths (Rad 12mm)

	Ref	Rad	D 1	D 2	D 3	D 4	D 5	D 6	D 7	D 8
10mm	1010m m	970m m	941m m	914m m	899m m	886m m	878m m	873m m	882m m	866mm
8mm	1013m m	970m m	947m m	921m m	906m m	894m m	886m m	881m m	890m m	874mm
6mm	1016m m	970m m	954m m	929m m	914m m	903m m	895m m	890m m	899m m	883mm
4mm	1019m m	970m m	962m m	937m m	924m m	913m m	906m m	901m m	909m m	991mm

Element-positions

Ref	Rad	D 1	D 2	D 3	D 4	D 5	D 6	D 7	D 8
0mm	415m m	670m m	1225m m	1915m m	2725m m	3575m m	4440m m	5300m m	5980m m

Tot slot de stralingsdiagrammen in het horizontale en in het verticale vlak.

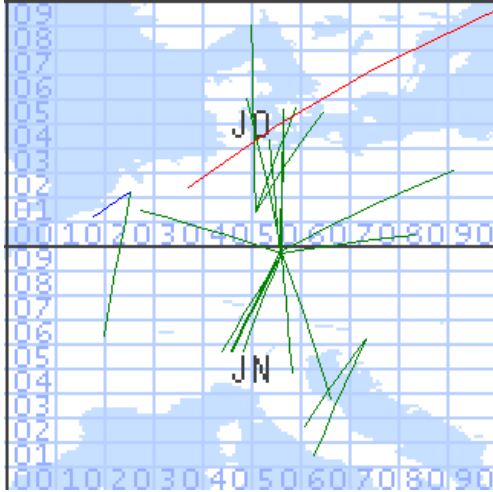


De eigenschappen van de antenne kloppen zo ver als ik kan bekijken goed en de resultaten wat betreft DX ben ik ook tevreden over.

Als er nog vragen zijn over deze antenne en ik kan ze beantwoorden dan kunnen jullie mij altijd bereiken via mijn e-mail adres wjmm.hooijmans@hccnet.nl of via packet via pi8shb. Willy, PA3DRL

144 MHz

Tot op heden zijn er deze maand eigenlijk nog geen goede condities geweest. Er is wel wat meer activiteit, met name doordat DK1FG in JN59OP (485km van mij vandaan) nogal actief is.

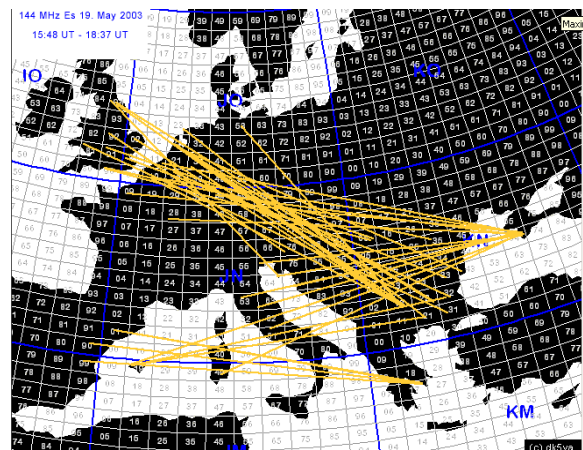


Gerhard heeft daar een uitstekende locatie en werkt eigenlijk alles wat los en vast zit. Op bijgaand kaartje kun je zien waar hij de afgelopen 2 uur zoals heen heeft gewerkt. De lijnen zijn gekleurd op basis van ouderdom. De rode lijn die van het kaartje afloopt is van een meteorscatter verbinding tussen KP53 en JO32..

Ik heb deze maand wat input van Willy, PA3DRL ontvangen. Willy heeft tijdens de 144MHz Nordic Activity Contest (NAC – altijd 1e dinsdag van de maand gewerkt met OZ1DJJ (JO65)). Ook heeft Willy inmiddels zijn eerste meteorscatter verbindingen gemaakt met IW3SNU (JN65) en OH2Z (KP30), beiden een nieuw DXCC. Hele mooie verbindingen, gefeliciteerd Willy! Willy gebruikt hiervoor zijn Yaesu FT847 met 50W en de antenne die (als het goed is) elders in dit nummer van BRACNieuws beschreven is. Ikzelf heb sinds 15 maart zo'n 67 verbindingen boven de 400km gemaakt waaronder ook een flink aantal in de NAC contest. Het mooie van deze contest is dat hij min of meer gelijk loopt met een soortgelijke contest in Engeland, Italië en Tsjechië. Dit heeft best wel goede activiteit tot gevolg. Verder ook voor mij een nieuw DXCC: OH0, Aland eilanden (JP90). Diezelfde dag ook nog 2 nieuwe vakjes waarmee de vreugde weer compleet was. Terwijl ik dit schrijf zit ik op het vinkentouw om er weer een vakje bij te werken (KO03, westkust van Finland) maar de OM heeft nog nooit een MS verbinding gemaakt, maar dat hoeft geen probleem te zijn. Afgelopen week werd ook SM0LQB (JO89) actief met 20W aan de antenne. Na een stuk of 5 verbindingen kreeg ie de smaak zo te pakken dat hij naar de club geweest is en nu met 100W actief is. Iedere dag te horen en te werken. Verder veel nieuwe I, SP en OK stations te horen en te werken, niet altijd even eenvoudig, maar wel leuk!

Voor de komende periode staan er spannende zaken op het programma voor de 144MHz band. Uiteraard de grote mei contest (alle banden 2m en hoger) op 1 en 2 mei (14-14z), de NAC op de 1e dinsdag (4 mei) en nog allerlei korte contesten welke vaak op zondagochtend draaien.

Tot slot wil ik nog even aandacht schenken aan het komende Sporadische E (SpE of ES) seizoen. Vorig jaar was een bijzonder actief seizoen dat begon op 11 mei. Op bijgaand kaartje kun je alle (gemelde) verbindingen zien van 19 mei 2003. Zoals je ziet zijn er al vroeg in het seizoen heel veel verbindingen mogelijk. Voor meer informatie zie <http://www.df5ai.net> waar ook bijgaand kaartje vandaan komt.



Vergeet niet dat SpE ook heel goed mogelijk is in FM, met een porto, een mobiele set etc. Veel vermogen is niet nodig, wel zeer alert reageren! Denk eraan: Work First, Ask Later! Als je iets vreemds hoort dan kan dat leuke DX zijn. In veel gevallen zal (zeker in FM) de operator aan de andere kant niet of alleen gebrekkig Engels spreken. Als call en rapport goed over komen is het QSO rond. Locator is leuk, maar niet noodzakelijk. SpE openingen kunnen vele uren lang zijn, maar veel vaker slechts seconden tot enkele minuten. Ze zijn vaak zeer plaatselijk waardoor je buurman 10km verder op helemaal niets kan/hoeft te horen. Denk eraan: De enige manier om DX te werken is om er te zijn: The right place at the Right time. Ik wens jullie de komende maand weer veel plezier op de band. Het wordt spannend! Stuur me een e-mail als je meer informatie wilt over het werken op 2m of als je iets specifiek behandeld wilt zien. ook kun je me vaak vinden op de 144MHz pagina van ON4KST: <http://www.on4kst.info/chat144/login.php>

73 es gd DX!

Catharinus PE1AHX email: 144MHz at cetu punt nl

DE 26E FRIESE RADIO MARKT.

Zaterdag 29 mei 2004 is dan zover, van 9.00 tot 15.30 is de 26e Friese Radio Markt geopend in en rondom het dorps huis 'De Buorskip', Vlaslaan 26 te Beetsterzwaag

Ook dit jaar zullen ruim honderd handelaren en particulieren op de Friese Radio Markt aanwezig zijn, die zowel nieuwe als tweedehands (radio)apparatuur, elektronica onderdelen en computer(accessoires) voor aantrekkelijke prijzen verkopen. Hiernaast verzorgen een aantal personen en bedrijven/instellingen op deze dag diverse demonstraties met packetradio-, computer-, satelliet- en telexapparatuur.

Op het podium in de grote zaal wordt de stand van de VERON afdeling De Friese Wouden weer opgebouwd met diverse interessante informatie over de VERON en het radio- zend en luister amateurisme. afhandelen. Voor het podium treft u het VERON servicebureau aan. Hier kunt u natuurlijk weer terecht voor de nieuwste (leer)boeken, cassettes, bouwpakketten, etc.

De Friese Radio Markt is in al die jaren nog steeds de gezelligste radiomarkt gebleven, zo horen we alom. De bezoekers komen van heinde en verre en evenzo de kraamhouders. We kijken niet meer op van Duitsers, Belgen en Engelsen. De Friese Radio Markt staat dan ook bij zowel handelaren als bezoekers inmiddels bekend als een evenement met een gemoedelijke sfeer, waar naast de handel vooral de gezelligheid en het ongedwongen samenzijn voorop staan. Onder het genot van een hapje en een drankje kunt u ook nu weer gezellig bijpraten met de vele (circa 2500) radiozendamateurs, die aanwezig zijn. Het restaurant is de gehele dag geopend, waar u de koffie, frisdrank en de diverse snacks tegen redelijke prijzen kunt verkrijgen.

Ook dit jaar is de entreprijs voor de gezelligste markt van Nederland slechts 2 Euro.

Beetsterzwaag is gelegen aan de autosnelweg A7 (Heerenveen-Groningen) U verlaat de autosnelweg bij afslag (28) Beetsterzwaag - Nij Beets. Hierna rijdt u in de richting Beetsterzwaag, waarna met gele borden duidelijk wordt aangegeven hoe u in het dorp moet rijden. Er zijn ruime gratis parkeer mogelijkheden. Voor diegenen onder u, die de weg naar Beetsterzwaag nog nooit hebben ondervonden, kunnen gebruik maken van ons inpraatstation PI4EME dat ook dit jaar weer actief is via de repeater Heerenveen op 145.700 MHz.

Voor overige inlichtingen kunt u ook terecht op de FRM site: <http://www.frm.a63.org>

Colofon

Bestuur en Commissies

- Voorzitter:** **Jozef Requisizione, PA3DZY**
Bulkseweg 31 a, 5331 PK Kerkdriel
Tel: (0418)632005
- Secretaris:** **Rene Voortwist, PA3GPX**
N.B.C.laan 23, 5462 GA Veghel
Tel. (0413)351438
- Penningmeester:** **Henk Vugts, PA3GHT**
Zandstraat 52, 5391 AP Nuland Tel 073 6137371
Gironummer 2257680 t.n.v. *Penningmeester VERON afdeling 's-Hertogenbosch te 's-Hertogenbosch.*
- Leden:** **Jaap de Jonge, PA8DX**
Koningstraat 49 5328 BC Rossum
Kobus Siebenga, PE2LOJ
v Asbeckstraat 20 5256KN Heusden Tel 0416 662734
- Clubhuis:** **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.
- Verenigingsraad:** **twee bestuursleden**
- Vossenjacht:** **Paul PA0STE, Sjef PA3ESD, Jan PE1MQL en Frank PD1AAF**
- Kascontrole:** **Jan PE1MQL en Sjef PA3ESD**
- Ontvangst nieuwe leden:** **Jan PA0JFM, en het bestuur**
- Vlooiemarkt:** **Stichting BRAC**
- Afdelingsstation:** **PI4SHB 80 m:Willie PA0WMR, Sjoerd PA0SHY.**
2 m: PA0JFM,PA3DZY,PE1NWF en PA3DRL
- QSL-manager:** **Hans PA3BZR.(geen afdelings activiteit)**
- Cursusbegeleiding:** **Jan PA0JFM, Wim PA0WRC. Inlichtingen bij Jan PA0JFM tel. (073) 621 37 57.**
- Packet Radio:** **Henk PA0HCT (sysop) , Paul PE1LXX, en Ruud PD2RSS.**
- Contest:** **Sjoerd PA0SHY,**
- 70 en 23 cm repeater:** **Albert PA3GCO, Twan PA8TWN en Marco PE1PUW**
- Braknieuwsredactie:** **Kobus PE2LOJ, Frank PD1AAF,**

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, Jan PA0JFM, 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

Frank PD1AAF 073-52214604

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

**Kopij voor het Juni nummer
uiterlijk inleveren:
17 Mei**