

Jaargang 33 nummer 09 november 2006

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 3 november** in het **Sociaal Cultureel Centrum "De Helftheuvel"** Helftheuvelpassage 115, 5224 AC 's-Hertogenbosch. Tel:073-6217973

Kijk voor het laatste nieuws op internet!!

www.radioclub.nl

Komende bijeenkomst: Een technische avond

3 november Aanvang 20.15 uur

Kopij voor het BRAC nieuws van december kan tot 20 november worden aangeleverd.

In deze BRAC Nieuws

Van de Voorzitter.....	1
Clubavond 3 november	2
7 november: Radioworkshop Gymnasium Beekvliet.....	2
Junior-2 peilontvanger.....	3
Fotowedstrijd BRAC.....	4
Fietsmobiel langs de JOTA-stations.....	4
144 MHz.....	8
Colofon.....	9

Van de Voorzitter.

Afgelopen maand was Kees, PA0RAM bij ons met een presentatie over morse. Wegens andere verplichtingen kon ik helaas niet blijven, maar wat ik wel gezien heb was indrukwekkend! Ik heb me laten vertellen dat het een zeer interessant verhaal was. Wat ik hiermee wil zeggen is dat ondanks alle veranderingen in onze hobby deze in de kern niet is veranderd. Modernisering en vernieuwing is niet altijd een verbetering of verslechtering, maar vooral een verandering waar sommige mensen soms moeite mee hebben. Onze hobby blijft iets waar iedereen op eigen wijze invulling aan kan geven – uiteraard binnen regels die daartoe gesteld zijn.

Dit geldt ook voor de wijzigingen die AT aan het doorvoeren is waaronder de omzetting van vergunningen naar een registratie. Voorlopig zal er wel niets veranderen, maar velen – waaronder ook ik – zijn bang dat het op termijn minder betrokkenheid (= aandacht) vanuit de overheid gaat betekenen.

Toch onderschrijf ik op dit moment de mening van ons HB dat er weinig zal veranderen. Ook zal het examen blijven en misschien zelfs wel moeilijker gaan worden. Als ik het goed begrijp zullen we niet langer machtigingsgeld hoeven te betalen en wordt de registratie gratis. Vooruit, dat is dan een voordeel. Aan de andere kant heb ik in mijn 33 jaar als radioamateur al heel veel zien veranderen, niet altijd in het voordeel van onze hobby. Zoals jullie weten ben ik een groot voorstander van lage drempels om onze hobby te kunnen betreden maar hecht ik heel sterk aan het gedrag. Noem het maar de “hamspirit”. Hoe de toekomst van onze hobby eruit gaat zien weet ik niet (wie wel?), maar dat ook onze hobby verandert is wel zeker. Wij als bestaande amateurs kunnen een grote rol spelen bij het introduceren van nieuwe mensen in het radioamateurisme. Wij kunnen laten zien wie we zijn en wat we doen aan een buitenwereld die ons als “amateurs” zien of zoals een scout mij tijdens de JOTA vroeg: “waarom noemen jullie je zendAMATEURS?”. Toen ik hem vroeg wat hij dacht was het antwoord: “nou je bent geen professionals.”. Eigenlijk raakt dat een paar punten. We zijn inderdaad geen professionals in de zin van bealing en winstbejag. Maar het feit dat velen van ons bezig zijn met het opzoeken van en experimenteren op de grenzen der techniek en wordt daarmee wel schromelijk onderbelicht. Wij (dat is dus inclusief jullie!) zijn de enigen die dat beeld kunnen corrigeren – maar niet als we stil in onze shack blijven zitten.

Eind november zal de jaarlijkse regiobijeenkomst met leden van het HB weer plaatsvinden. Als jullie vragen, opmerkingen of punten van aandacht hebben laat het ons weten dan nemen wij het mee.

Ook zijn we bezig met het opstellen van een programma voor 2007 waarvoor we graag jullie ideeën willen horen: Hoe willen jullie de avonden gevuld hebben? Ik wil vooral degenen die niet komen vragen wat er nodig is om hen over de streep te trekken. De vereniging is er voor ALLE leden, niet alleen voor de harde kern. Laat het ons weten....

Tot slot: Deze maand geen VHF rubriek wegens geen activiteit, misschien weer vanaf het nieuwe jaar of er moet iemand info aanleveren. Ook zal deze rubriek in het komend BRAC nieuws niet verschijnen i.v.m. verblijf in het buitenland. Wel wil ik jullie van harte uitnodigen op een zeer interessante novemberbijeenkomst. In december zullen we onze plannen en de begroting voor 2007 voorleggen.

73

Catharinus PE1AHX: voorzitter at radioclub punt nl

Clubavond 3 november

Op 3 november hebben we geen presentatie, maar wel een geheel andere clubactiviteit die alles te maken heeft met onze hobby. Wat we precies gaan doen, blijft nog even een verrassing maar het wordt zeker een leuke en interessante avond waarop techniek de boventoon zal voeren en er volop aanleiding zal zijn om de techniek eens op een andere manier met elkaar te bespreken.

Het programma is geschikt voor ervaren, onervaren, jonge en minder jonge radiozendamateurs en alle anderen die geïnteresseerd zijn in radiotechniek.

Tot ziens op 3 november.

7 november: Radioworkshop Gymnasium Beekvliet

Op dinsdagmorgen 7 november verzorgt de BRAC op het Gymnasium Beekvliet twee workshops over radiotechniek. We zijn nog op zoek naar twee amateurs die willen meewerken aan deze leuke promotie van onze hobby. Deze activiteit wordt vanuit het bestuur gecoördineerd door Chris PE1DZX, stuur hem een mailbericht als je wilt meewerken (dinsdagmorgen 7 november) of als je ideeën hebt.

We krijgen de beschikking over het natuurkundelokaal, er zijn dus voldoende netaansluitingen aanwezig. Vanuit het raam kan



een kabel naar het dak worden gelegd en de school zorgt voor twee korfbalpalen waartussen een HF-dipool kan worden opgehangen. De palen mogen op het dak worden gezet. Verder hebben we in het lokaal de beschikking over een signaalgenerator (tot 15 MHz) en een scoop die tot 15 MHz gaat. Van Theo Scharten heb ik een Leader-meetzer geleend waarmee we een echt AM-sigitaal zichtbaar kunnen maken (en uitzenden).

Ik ben hiermee al aan het uitweiden over de eerste workshop (radio's bouwen en zenders). Eerst echter iets over het programma:

Op dinsdagmorgen 7 november vieren vier leraren van het Gymnasium Beekvliet hun 25-jarig jubileum. Ter gelegenheid hiervan is het lesprogramma daarom anders dan normaal. De leerlingen van de 1e en 2e klas kunnen zich vooraf inschrijven voor een groot aantal verschillende workshops. De BRAC verzorgt twee keer een radioworkshop "Radio bouwen en zendtechniek"

De eerste ronde duurt van 9.30 tot 10.30 uur, de tweede van 11.00 tot 12.00.

Workshop Radio bouwen en zendtechniek

De eerste workshop gaat over het bouwen van radio-ontvangers en zendtechniek.



De losse onderdelen



Een geassembleerde ontvanger

Hierbij moeten de leerlingen zelf een AM-kristalradio bouwen (zie foto hierboven). Met behulp van de meetzer van Theo en de oscilloscoop van de school kunnen we een AM-sigitaal laten zien en kunnen de leerlingen het sigitaal ook ontvangen op de eigen kristalradio.

Natuurlijk willen we ook iets laten zien van het zenden. Hiertoe nemen we de HF-set mee van de afdeling en spannen we op het dak een HF-dipool (wie heeft er nog een?). De amanuensis Jan Quekel kwam met het voorstel om vanuit school een verbinding te maken met zijn zwager Arno van Asperen die vroeger lid is geweest van de BRAC en nu nog steeds actief radiozendamateur is in Friesland. Hierbij kunnen we het een en het ander uitleggen over het frequentiespectrum.

Het wordt zeker een leuke ochtend. Aart PA3BJQ en Eric (PA2ELS) hebben hun medewerking al toegezegd. Twee extra amateurs zouden echter zeer welkom zijn. Als je meer wilt weten, of mee wilt werken, neem dan contact op met Chris PE1DZX (073-6568841 of [chris\[at\]dorna.nl](mailto:chris[at]dorna.nl)).

Chris PE1DZX

Junior-2 peilontvanger

Chris PE1DZX is van plan een Junior-2 peilontvanger te gaan bouwen. Als hij toch onderdelen moet bestellen dan is het een relatief kleine moeite om ook voor andere amateurs te bestellen. Verschillende amateurs hebben al belangstelling getoond. Als jij ook interesse hebt stuur dan even een mailbericht naar pe1dzx@amsat.org.



Fotowedstrijd BRAC



Nu het alweer wat vroeger donker wordt en we ook wat vaker in onze shack te vinden zijn is het tijd voor de fotowedstrijd van de Bossche Radio Amateur Club. Meedoen is niet moeilijk en je hoeft ook geen superfotograaf te zijn om mee te kunnen doen. Het gaat erom dat je een foto maakt die een zo goed mogelijk overzicht geeft van jouw shack.

Wat moet je doen?

1. Maak één of meer digitale foto's van je shack en/of je antennenpark.
2. Stuur deze naar fotowedstrijd@radioclub.nl en vermeld hierbij je call en naam. Je mag er ook een korte beschrijving bij doen. Dit is echter niet verplicht, maar vergroot wel je kans op de hoofdprijs!

Je krijgt ruim de tijd tot 30-11-2006. Dat is nog even weg, maar als je fotocamera toch bij de hand hebt, maak dan de foto's en stuur die op.

Organisatie fotowedstrijd BRAC

Fietsmobiel langs de JOTA-stations

De interesse voor de zendhobby werd bij 30 jaar geleden gewekt door de JOTA. Ik was scout bij de Columbusgroep in Den Bosch en de groep deed mee aan de JOTA. In combinatie met een MTS-opleiding Elektronica was het halen van een C-machtiging geen grote klus. Sindsdien is er maar één jaar geweest dat ik niet op de één of andere manier heb meegedaan aan de JOTA. Aanvankelijk vooral vanuit Scouting, maar later vooral als radiozendamateur.



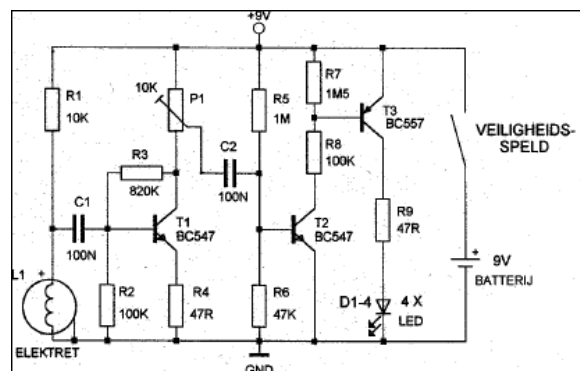
De laatste jaren was Scouting Vught-Noord 'mijn' JOTA-station. Dit jaar paste de JOTA echter niet in het Scoutingprogramma en omdat de JOTA er voor mij gewoon bij hoort besloot ik om eens te gaan fietsmobiel langs een aantal stations in de buurt. De locaties van de meeste groepen zijn mij wel bekend en bovendien zou ik mijn porto meenemen. Afspraken werden er dus vooraf niet gemaakt.

PA3GBN/J in Den Dungen

Om 9.30 uur vertrok vanuit het QTH (Vught) naar Den Dungen om hier PA3GBN/J te bezoeken.. Onderweg had ik de porto nog niet aangezet en het viel me op dat ik op een hele andere manier naar de lucht keek. Daar zat dus ergens de 'ether' waarlangs alle verbindingen werden gemaakt? Na drie kwartier fietsen en mijmeren kwam ik aan bij de blokhut in Den Dungen. Zoals al bijna 25 jaar was hier een eenvoudig station ingericht. Beneden was in het landelijke thema (At the movies) een studio gebouwd en zat een groepje scouts aandachtig te solderen aan het zelfbouwproject van Scouting Nederland.



Het schema staat hiernaast. Op www.jota-joti.nl is een uitgebreide bouwbeschrijving beschikbaar en staat he het pakketje kan worden besteld.



Twee nog werkende Siemens-telexen (T100) complementeerden de benedenverdieping van dit JOTA-station.

De radioshack was ingericht op de eerste verdieping. Jerry Doms (PA3GBN) was hier de first operator en samen met een aantal kabouters druk doende met een verbinding met en ander JOTA-station. Ik ken Jerry al vanaf de MTS en we komen elkaar twee keer per jaar tegen: Tijdens de JOTA (meestal via de ether) en tijdens de Landelijke Radio Vlooiemarkt. Jerry vertelde over het station dat in korte tijd was opgebouwd en op dat moment alleen nog op 2 meter kon uitkomen. De antenne voor HF stond echter



ook al en hoefde alleen nog maar aan de HF-set gekoppeld te worden.



De antennes voor 2 meter waren bevestigd aan een hoogwerkertje waarmee men voldoende hoog boven de bomen uitkwam. Het zou niet de eerste hoogwerker zijn die ik vandaag zou tegenkomen. Het ouderwetse pionierwerk waarbij de Scouts vaak al weken van tevoren een mast bouwen van hout en touw is om ARBO-technische redenen bij veel groepen achterwege gelaten.

In Den Dungen kreeg ik te horen dat het station in Sint Michielsgestel (PE1ECO/J) niet in de lucht zou komen. Net als bij mijn eigen station in Vught kwam het met de planning van de herfstvakantie niet uit. In Vught waren ze daar echter al vóór de inschrijving achtergekomen.

Sint Michielsgestel was het tweede station op mijn route en omdat ik er onderweg naar Boxtel toch langs zou komen ben ik toch even langs de blokhut aan de Eikenlaan gereden. Er was inderdaad helemaal niets te doen.

PA5BOX/J in Boxtel

De blokhut van Scouting Boxtel (PA5BOX/J) zie ik regelmatig als ik met de trein naar Eindhoven ga en het was me duidelijk dat deze in Boxtel Noord te vinden moest zijn, maar hoe ik daar precies moest komen? De portfoon had ik inmiddels aangezet en tussen de kinderstemmen door hoorde ik zowaar PA5BOX/J roepen naar andere JOTA-stations. Het lukte me om ertussen te komen, maar first operator Peter had helaas geen tijd om mij binnen te praten. Eenmaal aangekomen op het station lege hij me uit dat hij toen al en hele tijd een groepje kinderen aan een verbinding probeerde te helpen en dat dit pas in de laatste vijf minuten was gelukt. Gelukkig bleek de route naar de blokhut door de gemeente goed te zijn aangegeven.

Bij aankomst bij de enorme blokhut liep ik als eerste Yuri (PE2SBA) tegen het lijf. Hij had een schoendoos vol met PMR-portfoons bij zich die waren gebruikt voor een door Yuri bedacht vossenjachtspel. Omdat het net pauze was, was er in het zendstation niet veel te doen. De groep en de amateurs hadden welgeteld één uur de tijd om alles in orde te maken voor het volgende programmablok. Ondanks de drukte gaf Yuri mij nog een korte rondleiding langs het station. In de shack was apparatuur aanwezig voor 2 en HF. Hiernaast ook een 70cm-breedbandinstallatie. De antennes waren opgehangen in een hoogwerker en een zelf-gepioneerde mast.



Bij Scouting Boxtel had Internet ook een belangrijke plaats in het programma. In de ruimte op de begane grond stonden tientallen PC opgesteld waarmee scouts konden meedoen aan de internetactiviteiten van Scouting Nederland (JOTI). Omdat er in de blokhut geen breedbandaansluiting beschikbaar was, had de groep een eigen internetaansluiting verzorgd door 450 meter UTP-kabel te leggen naar het dichtstbijzijnde aansluitpunt van @home.



Met het JOTA- en het JOTI-station was de rondleiding nog niet aangenomen. Gedurende het hele weekend verzorgde Scouting Boxtel een eigen Internet-radiostation. Via het geluidskanaal van de lokale kabelkrant kon heel Boxtel het radiostation ontvangen. De verzoekjes stroomden werkelijk binnen via de e-mail, maar ook via de telefoon.

Omdat het toch lunchtijd was werd ik uitgenodigd om een paar ‘bammietjes’ mee te eten en terwijl ik aan mijn derde bezig was, kwam een reportageploeg van Radio 538 binnen om live landelijk verslag te doen van de JOTA.

Na in Boxtel voor de zekerheid geïnformeerd te hebben of ze Loon op Zand hadden gehoord, vertrok ik via Oisterwijk en Udenhout naar Loon op Zand.

PC1C/J in Loon Op Zand

Het was een hele tocht naar Loon op Zand en onderweg heb ik verschillende JOTA-stations gehoord en ook een paar hele leuke QSO's kunnen volgen. Helaas was mijn ‘antenne-opstelling’ niet zodanig dat ik vanaf de fiets deel kon nemen aan de QSO's. In Loon op Zand aangekomen wees een TNT-postbode (in nieuw oranje outfit) mij de weg naar de blokhut van Scouting. Hier aangekomen werd ik verrast door een uitgebreid antennepark, geheel opgebouwd met steigermateriaal. Naar ik later begreep werd er dor de groep al meerdere jaren op deze manier een JOTA-mast neergezet.



In de blokhut waren vier verschillende ruimtes ingericht. Eén ruimte werd gebruikt voor het Internetgebeuren, de tweede ruimte werd gebruikt voor 70cm breedband, er was een ruimte voor 2 meter en de laatste ruimte was in gebruik als HF-station. Hier werd volop digitaal gewerkt. Zoals me eerder al was opgevallen, waren ook vanuit Loon op Zand de condities uitstekend.

Buiten was een speurtocht aan de gang waarbij de een scout op pad werd gestuurd met een helm waarop een TV-camera met zender was gemonteerd. Op basis van de ontvangen beelden gaven de scouts vanuit de blokhut via een PMR-portofoon aanwijzingen. Het was al later dan de bedoeling was en omdat ik nog drie stations te bezoeken had vertrok ik snel richting Waalwijk.

PA5KL/J in Waalwijk

Aangekomen in Waalwijk was ik toe aan een ‘vette’ lunch. De uitbater van het cafetaria tekenen voor mij een nauwkeurige plattegrond hoe bij Scouting aan te komen. Vanaf de weg was nauwelijks te zien dat er bij de Scouting JOTA-activiteit was. Dichterbij gekomen bleek dat het antennepark erg bescheiden was opgezet. De activiteiten bestonden uit drie verschillende dingen.

In de eerste plaats was er een uitgebreid JOTI-computerlokaal, net toen ik aanwezig was kreeg de groep vanuit het landelijke JOTI-station een blokkade aan de broek omdat één van de scouts zich blijkbaar niet aan de regels had gehouden. Ook bij de andere groepen die meededen aan de JOTI hoorde ik dat er vanuit 'het land' streng werd toegezien op de inhoud van de chats. Na telefonisch contact met de netcontroleurs werd de blokkade weer opgeheven.



De tweede hoofdactiviteit was het eigen internetradiostation Bork FM. In tegenstelling tot het station in Boxtel beperkte Waalwijk zich tot het uitzenden via het Internet. Ieder groepje had onder andere als opdracht een half uur radio te verzorgen. Net als in Boxtel was er over belangstelling van buiten niet te klagen.



De derde activiteit was uiteraard het zenden via de amateurbanden. Op een rustige plek in de blokhut konden de scouts in kleine groepjes contact leggen met de andere JOTA-groepen. Ondanks het bescheiden antennepark en het feit dat men op 2 meter alleen de beschikking had over een rondstraler werden er volop verbindingen gemaakt waarbij ook nog eens leuke informatie werd uitgewisseld. Ik had het idee dat deze groep een goede balans had gevonden tussen de 'echte' JOTA-activiteiten en andere activiteiten.



PA3EWC/J in Drunen



Het een-na-laatste station voor vandaag was PA3EWC/J in Drunen. Alhoewel ik hier in het verleden al eerder was geweest lukte het me toch om de weg kwijt te raken. Gelukkig bleek PA3EWC via mijn portofoon bereikbaar en werd ik keurig binnengepraat. Drunen heeft inmiddels al een ruime JOTA-ervaring opgebouwd en dit was te zien aan de antennemasten (de HF-beam blijft zelfs al het hele jaar naast de blokhut staan) en de inrichting van het zendstation. Volop apparatuur voor VHF en HF en ik viel middenin een kraakhelder QSO op 20 meter met een Amerikaans JOTA-station.

Omdat het al wat later op de dag was en de meeste kinderen al naar huis waren, was er ook gelegenheid om wat te experimenteren met RTTY. In een hoek van de shack was een HF-set vakkundig opgeschroefd op zoek naar een punt om een fatsoenlijk LF-signaal op te pikken.



Drunen was ook een van de weinige JOTA-station te zijn zonder Internetactiviteiten. Belangrijk onderdeel van het programma was een tocht naar de Drunense Duinen geweest waarbij de scouts zelf een antenne moesten opzetten op contact te kunnen maken met het basisstation.

Na een kop koffie vertrok ik naar het laatste station.

PI4SHB/J in Vlijmen

Scouting Vlijmen was voor het eerst sinds jaren weer On The Air. Toen ik rond 18.00 uur hier arriveerde waren de voorbereidingen voor het eten (spaghetti met frikandel) volop aan de gang. Onze voorzitter Catharinus had de crew van het station gedurende de middag versterkt en onderweg had ik al een paar leuke QSO's kunnen volgen. Ook in Vlijmen was er geen JOTI-activiteit.



Als voorbereiding op het avondprogramma had Marc (PDOUSA) een kort college antennetechniek gegeven en waren er verschillende kristalontvangers gebouwd. 'Radio' stond duidelijk centraal in Vlijmen.

Bij het opzetten van was de helft van één element van de twee-meterbeam afgebroken, dit had de zendpret echter niet gedrukt. Over het aantal verbindingen op twee en op HF was ook hier net te klagen geweest.

Naar goed scoutinggebruik was ook in Vlijmen een serieuze poging gedaan om met hout en touw een mast te bouwen. In het lokaal stond een model van het oorspronkelijke idee. Hierbij zou de mast met een soort schaarconstructie worden gebouwd en vervolgens worden opgekrikt. Het eerste was goed gelukt, bij het opkrikken was er echter een paal gebroken en was de mast alsnog op conventionele wijze opgetrokken.

De Bossche Ronde op zondag

Zaterdag heb ik een erg leuke JOTA-dag gehad en ik kijk al uit naar de JOTA volgend jaar als Vught weer meedoet. Restte nog één JOTA-activiteit en dat was de Bossche Ronde. Cees PB9CV was aan de beurt en die heb ik zondagmorgen opgehaald en naar Vlijmen gebracht. Het is altijd even spannend of de JOTA-stations zich tijdens de ronde ook daadwerkelijk inmelden. Tot onze vreugde was PA0SKP/J in Zaltbommel het eerste station dat zich inmeldde en een leuk verslag gaf van hun JOTA. Vervolgens deden ook PA5BOX/J en PA3EWC/J hun verhaal. PA5KL/J had het station inmiddels ontmanteld en kon zich niet meer inmelden. De ronde duurde ruim een half uur en werd afgesloten met een verslag van de JOTA-activiteiten van PI4SHB/J. Cees PB9CV vond het erg leuk om de ronde eens een keer op deze manier te doen en kreeg daarom direct de toezegging dat hij volgend jaar weer de rondelider zal zijn.

Ik hoop hiermee een indruk te hebben gegeven van de JOTA. Ik heb gemerkt dat het aandeel van het 'echte' zendamateurisme kleiner aan het worden is, maar dat de JOTA voor scouts en radiozend-amateurs nog zeker de moeite waard is om naar uit te kijken.

Chris PE1DZX

144 MHz

Deze maand helaas geen stukje over 2 meter

Colofon

Bestuur en Commissies

<i>Voorzitter:</i>	Catharinus v Tuyl, PE1AHX Molenstraat 44, 5315 AB Kerkwijk Tel: 0418-561332, nooit na 21 uur.
<i>Secretaris:</i>	Kobus Siebenga PE2LOJ V Asbeckstraat 20 5256 KN Heusden E-mail: jj.siebenga@home.nl Tel. 0416 662734
<i>Penningmeester:</i>	Mark Smidt PD0USA S. van Hekerenstr. 22 5237 SC `s Hertogenbosch Gironummer 2257680 t.n.v. <i>Penningmeester VERON afdeling 's-Hertogenbosch te's-Hertogenbosch.</i>
<i>Lid</i>	Chris Dorna, PE1DZX Torenstraat 13, 5261 BR Vught E-mail: pe1dxx@amsat.org
<i>Lid</i>	Hans Vuuregge, PD0HVZ De Flank 6, 5301JS Zaltbommel E-mail:pd0hvz@amsat.org
<i>Clubhuis:</i>	Jan PA0JFM, Sjef PA3ESD, Kobus PD0LOJ Het clubhuis is geopend op vrijdagavond (knutselen, experimenteren, onderling QSO) Adres clubhuis: Soc. Cultureel Centrum "De Helftheuvel" Helftheuvelpassage 115 5224 AC Den Bosch Telefoon: 073 - 6217973
<i>Verenigingsraad</i>	twee bestuursleden plus een liefhebber
<i>Vossenjacht</i>	Paul PA0STE, Sjef PA3ESD, Jan PE1MQL, Johan PA3HGU
<i>Kascontrole</i>	Piere PE1BTL en Jan PA3DOW
<i>Ontvangst nieuwe leden</i>	Het bestuur
<i>Vlooiemarkt</i>	Stichting BRAC (zie www.radiovlooiemarkt.nl)
<i>Afdelingsstation</i>	PI4SHB 2 m 145.250 Mhz PE1DZX, PB9CV en PA3DRL en PD0RSP.
<i>QSL-manager</i>	Hans PA3BZR.(geen afdelings activiteit)
<i>Packet Radio</i>	Henk PA0HCT (sysop) , Paul PE1LXX.
<i>70 en 23 cm repeater</i>	Albert PA3GCO, Twan PA8TWN en Marco PE1PUW
<i>Braknieuwsredactie</i>	Kobus PE2LOJ
<i>Website beheer</i>	Chris PE1DZX en Ramon PD0RSP

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). Berichten kunnen worden doorgegeven aan 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 BRAC nieuws: p/a van Asbeckstraat 20 5256 KN Heusden(gem.Heusden)
E-mail: pd0loj@amsat.org of jj.siebenga@home.nl
Kobus PE2LOJ (0416) 66 27 34