

Jaargang 46 nummer 05, mei 2019

BRAC NIEUWS



Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

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 mei om 20.00 uur** in het Sociaal Cultureel Centrum "De Helftheuvel" Helftheuvelpassage 115, 5224 AC 's-Hertogenbosch. [Tel:073-6217973](tel:073-6217973)

Overname van artikelen en/of schema's is slechts toegestaan met volledige bronvermelding.
Aanbieders van artikelen en schema's ter publicatie, worden geacht bekend te zijn met de bepalingen,
zoals in de auteurswet omschreven en deze bepalingen ook strikt na te leven.

Kijk voor het laatste nieuws op internet!!
www.radioclub.nl

Op de komende bijeenkomst zal Cees het financieel verslag 2018 presenteren en zijn er de uitgestelde bestuursverkiezingen.

Inhoud:

Blz. 2: Van de secretaris; Bestuursverkiezingen; Stemming over de voorstellen op de verenigingsraad 2019

Blz. 5: Reparatie dag oude (buizen)radio's; ORV op OO-100 voor 3€ (deel 1)

Blz. 8: Colofon.

Van de secretaris

Dacht ik er mee klaar te wezen, maar door een samenloop van omstandigheden, had Cees PA1CE het financieel verslag van 2018 niet bij hem en om het nieuwe bestuur met een schone lei te laten beginnen zijn de verkiezingen een maand uit gesteld.

Gelijk even een rectificatie wat betreft de samenstelling van het bestuur, zoals gemeld in het vorige BRAC nieuws, Claudia PD5AX moet uiteraard PA5CT zijn. Klakkeloos overgenomen uit een vorig verslag, sorry Claudia.

Dus komende bijeenkomst eerst de financiële verantwoording van de penningmeester en daarna gelijk de bestuursverkiezingen .

Afgelopen bijeenkomst wel over de VR voorstellen gepraat en gestemd, tien stuks en zoals altijd, sommige duidelijk, anderen wazig of niet realistisch en altijd weer een paar die al jaren eerder op de agenda hebben gestaan, maar nu in een nieuw jasje zijn gegoten.

Op 19 mei is er weer een reparatiedag van oude radio`s, hier kunt u b.v. die nostalgische radio van opa of oma, die het niet meer zo geweldig doet, tegen onderdelen prijs, door **vaklui**, laten maken. Deze kans is er maar een keer per jaar, profiteer er van.

BRAC nieuws blijf ik nog wel even maken maar met deze "klets" stop ik nu toch echt (HI)

Kobus PE2LOJ

Bestuursverkiezingen.

Het huidige bestuur bestaat uit:

Voorzitter: Catharinus PE1AHX, wegens gezondheidsredenen eventueel aftredend of een tijdelijke vervanger

Secr. Kobus PE2LOJ ; aftredend en niet herkiesbaar.

Penn. Cees PA1CE

Lid Claudia PA5CT

Lid Hendrik PA3GYK; aftredend en herkiesbaar.

Beschikbaar voor kandidaat bestuur: Martien PD0ML

De voorzitter word apart in functie gekozen, de overige functies worden door het bestuur zelf verdeeld.

Nieuwe kandidaten kunnen zich melden bij het bestuur tot aanvang van de bijeenkomst (20.00 uur)

Stemming over de voorstellen op de verenigingsraad 2019

Hierbij de uitslag van de stemming over de voorstellen tijdens de VR.

Een uitgebreider verslag vind u op de website van de VERON, hier is ook de speech van de voorzitter te lezen.

Voorstel 1 van het HB

Tijdens de huishoudelijke vergadering van A54 was het niet mogelijk om een nieuw bestuur samen te stellen. Ook is het aantal bezoekende leden bij afdelingsbijeenkomsten de afgelopen jaren drastisch terug gelopen. Daarom stelt het HB voor om de afdeling 54 Etten-Leur op te heffen en geografisch op te delen in A07 Breda en A51 Bergen op Zoom.

Dit voorstel is: Aangenomen

Voorstel 2 van het HB

In verband met het op de VR van 2018 aangenomen geamendeerde voorstel 2. Stelt het HB voor om de wijzigingen/aanvullingen op het AVG-beleidsplan welke tot stand zijn gekomen na de VR van 2018, bij deze vast te stellen. c.q. te bekrachtigen. De afdelingsbesturen beschikken sinds 16-07-2018 over het actuele AVG-beleidsplan.

Dit voorstel is: Aangenomen

Voorstel 3 van het HB

Voortschrijdend inzicht leert dat het voorstel van A25 's Hertogenbosch niet het gewenste resultaat oplevert zoals dit in het voorstel is gevraagd. Om een doelgroep aan te spreken buiten de groep radiozendamateurs en meer bekendheid te geven aan amateurradio. Stelt het HB voor om een meer marketing gerichte aanpak van dit voorstel in te voeren. En door middel van de campagne ElectrONline de Electron 2x per jaar zo breed mogelijk te verspreiden.

Amendement voorstel 3:

Vervang voorstel 3 voor dit amendement. Behouden van voorstel 11 van 2018.

Stemming amendement voorstel 3: verworpen

Dit voorstel is: Aangenomen

Voorstel 4 A32 Meppel

Afdeling Meppel stelt voor om de Dag voor de RadioAmateur gratis te maken voor iedereen. Om de kosten te dekken stelt afdeling Meppel voor om een contributieverhoging in te voeren van € 1,50.

Dit voorstel is: Verworpen

Voorstel 5 A67 Assen

Afdeling Assen stelt voor om leden gratis toegang te verlenen tot de Dag voor de RadioAmateur. Ook in dit voorstel stelt men voor de kosten te compenseren met een contributieverhoging maar dan van € 3.00.

Dit voorstel is: Verworpen

Voorstel 6 A03 Amersfoort

In november 2018 hebben Scouting Nederland en de VERON een samenwerkingsovereenkomst getekend, met als doel de bestaande samenwerking verder te versterken. Vanuit de uitgesproken gewenste versterking wordt aan de VR gevraagd om in te stemmen met het voorstel om het HB van de VERON opdracht te geven om haar contacten binnen de IARU en met het Agentschap Telecom in te zetten om het mogelijk te maken dat Scoutinggroepen de beschikking kunnen krijgen over eigen roepletters (d.w.z. 'clubcall').

Dit voorstel is: Verworpen

Voorstel 7 A46 Zaanstreek

Amendement:

De afdeling Waterland A56 roept het HB op om ervoor te zorgen dat er een overeenkomst komt met een bank voor alle afdelingen, zodat de afzonderlijke afdelingen minder afdracht aan een eigen bankrekening hoeven te betalen.

Dit amendement is: Door het ingetrokken voorstel is het amendement ook ingetrokken met akkoord van de VR

De afdeling Zaanstreek, A46 vraagt het HB een universele procedure te publiceren voor de afdelingen om het mogelijk te maken op eenvoudige en gestructureerde wijze te kunnen overstappen naar de Regiobank. Dit om de toenemende kosten die verbonden zijn aan de bestaande bankrekening te beperken.

Dit voorstel is: Ingetrokken

Voorstel 8 A17 Gouda

De vertegenwoordiging van de VERON in het Amateur Overleg verzoekt het AT om het bandplan voor de 30M amateurband te harmoniseren met de toewijzing voor IARU Regio 1. Dit betekent dat het huidige segment voor Digi-modus wordt vergroot met 10 kHz naar 10.130 MHz – 10.150 MHz.

Dit voorstel is: Voorstel is in behandeling bij AT en daarom is dit voorstel ingetrokken.

Voorstel 9 A03 Amersfoort

In dit voorstel vraagt A03 Amersfoort de leden van de VR om het onderwerp "Opleidingen" nadrukkelijker op de bestuursagenda van onze vereniging te krijgen door het opstellen van een toekomstvisie "Opleiden 2.0". Met het doel om tijdens de VR2020 en plan van aanpak te presenteren.

Dit voorstel is: Aangenomen

Voorstel 10 A37 Rotterdam

A37 stelt voor om het JOTA weekend zou zoveel mogelijk te van contest activiteiten. Helaas is het ook dit jaar niet het geval en vragen we de VERON zijn invloed uit te oefenen.

Dit voorstel is: Ingetrokken

Reparatie dag oude (buizen)radio`s

Zondag 19 mei 2019 organiseren de VERON (Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland) afdeling 's-Hertogenbosch samen met de NVHR (Nederlandse Vereniging voor de Historie van de Radio) een reparatiedag.

Op deze dag kunt u lampen (buizen) apparatuur ter reparatie aanbieden bij de NVHR reparatie ploeg die dan een poging zullen wagen om een defect apparaat te repareren, het kan hier gaan om radio's, versterkers, bandrecorders etc. Het gaat hier dus niet om moderne apparatuur maar om apparaten van voor de zestiger jaren die mogelijk bij mensen nog op zolder staan of ergens in de schuur omdat deze niet meer functioneren.



De reparatie ploeg van de NVHR stelt hun kennis gratis ter beschikking, u hoeft geen lid te zijn van één van deze verenigingen.

Er wordt een kleine vergoeding gevraagd voor de defecte onderdelen. Helaas kunnen we niet ingaan op complete renovaties van apparaten.

U bent welkom vanaf 10.30 uur tot 17.00 uur in zaal 2 van het Sociaal Cultureel Centrum "De Helftheuvel" Helftheuvelpassage 115, 5224 AC 's-Hertogenbosch.

QRV op QO-100 voor 3€ (deel 1)

Een jaar of wat geleden kreeg ik een offset parabooltje van 60cm van mijn buurman. Hij had hem niet meer nodig en aangezien ik al een respectabel aantal antennes heb staan leek het hem een goed heenkomen voor zijn met pensioen gaande schotel. Ik nam hem in dankbaarheid aan en beloofde goed voor het spiegeltje te zorgen.

Sinds enige tijd volg ik met belangstelling de belevingen en de resultaten van proefjes met de nieuwe aanwinst op amateur satelliet gebied. De lineaire transponder van de geostationaire QO-100 is min of meer ingeregeld en voor gebruik vrijgegeven. Tussen alle artikelen door over omgebouwde Inb's met gps frequentie stabilisatie las ik een berichtje van iemand die een niet gemodificeerde Inb gebruikte voor smalband ssb. Dat wilde ik wel eens zien en meer van weten.

De ouderwetse lnb's gebruiken een zogenaamde dro in de oscillator een klein



keramisch 'pilletje' welke met een schroefje op frequentie gezet kan worden. Heel wiebelig en onstabiel maar voldoende voor tv gebruik. Sinds enige tijd zijn er ook lnb's in omloop met een heuse pll. Vanaf een 25 of 27 MHz kristal wordt een pll signaal gegenereerd met een frequentie van 9750 Mhz. Dat is 390x boven de kristal frequentie een griezelig idee. Maar na wat testen en meten blijkt de stabiliteit aanmerkelijk beter zo niet goed te zijn ten opzichte van de dro. **En voor drie euro heb je er al één.**

Als je het mengproduct van het OO-100 baken terug rekent kom je op een 739 MHz uit. De specificaties van de lnb geven een ondergrens van 910 Mhz aan. De filtering in de lnb is echter zo summier en het front-end zo breed dat de gevoeligheid in de amateurband redelijk tot goed is.

Na al het meten en testen het ding eens in de schotel geschroefd.

De OO-100 staat 29 graden oost en 29 graden boven de horizon. Met een kompas



de richting bepaald de elevatie is al grotendeels ingebakken, dus iets achterover. Geluisterd word er met een RLT-dongle op 1 Mhz sample-rate en het programma sdr-console. Je moet een bias-T maken om de lnb van voeding te voorzien. Een kercootje van 100nF en een spoeltje van 150 uH is ruim voldoende.

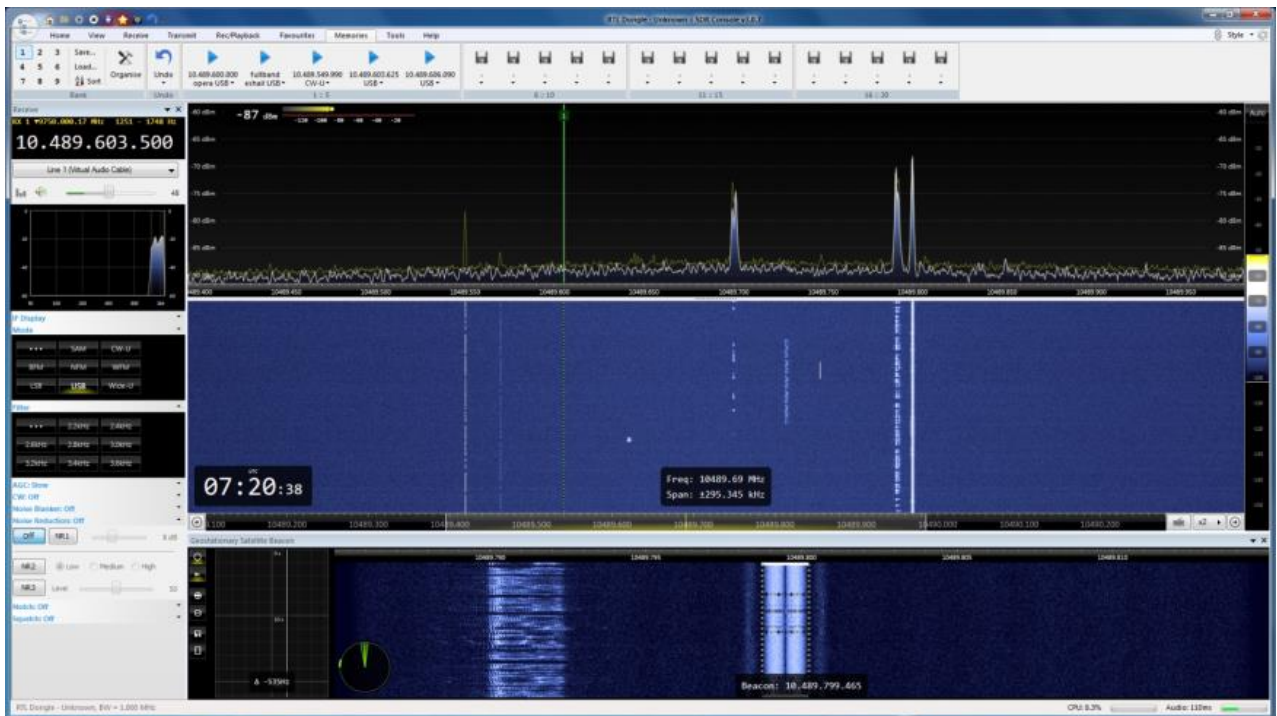
Tot mijn verbazing hoorde ik direct het cw-baken van de satelliet. Na nog wat na stellen van de schotel en de lnb positie moet ik concluderen dat de signalen verbazend

sterk zijn. Een dikke 20 dB boven de ruis uit. En dat met een 60 cm schotelkje!

'the taste is the proof of the pudding'

In het bovenste venster is duidelijk de glooing van de transponder doorlaat te zien. Aan de linkerzijde het cw-baken en uiterst rechts het psk baken. Daar tussen (250Khz) kan en word er gewerkt.

De ssb signalen klonken aanvankelijk nog al wat waterig en ik zat met de hand op de muis om continu bij te stemmen. Maar na enkele uren van opwarmen werd de lnb steeds stabiel en klonk alles een stuk 'strakker'. De drift is nu nog slechts enkele kilohertzen per uur. En dat is heel knap voor een loslopende oscillator op 10 GHz. Lang leve de jongens en meisjes van NXP in Nijmegen. Want daar is deze briljante elektronica ontworpen.



Na aanvankelijk wat onwennig rommelen met sdr-console werd ik gewezen op het beacon-feature. Een hele slimme oplossing die de drift van je lnb en sdr dongle in één keer compenseert. Het rechter signaal in het onderste venster is een uitvergroting van het psk baken. Je klikt er een keer op en drukt daarna op het pijltje links in het scherm, en voilà, je bent gelocked aan het baken. Onderwater wordt de drift van de lnb maar ook de sdr-dongle gecompenseerd en gaat alles heel strak klinken.

Er zijn enkele tientallen amateurs actief op de satelliet. In verschillende modi, phone, sstv, cw, ROS en zelfs ft-8. De gevoeligheid van de transponder is boven verwacht. En ondanks dat de gevoeligheid door de beheerder met 4 dB is teruggezet. Kun je met een 60cm schotel (of zelfs kleiner) heel goed luisteren. Voor de uplink op 2400 Mhz blijkt niet meer vermogen dan 100 milliwatt tot enkele watts in een 60 cm schotel nodig te zijn. Een mooi en sterk staaltje Duitse techniek.

De bewering van de amateur die zei met een lnb van drie euro goed te kunnen ontvangen gaat dus op!

Probeer het eens! Lees meer op: <https://amsat-dl.org/> (word vervolgt)

73's Hendrik de PA3GYK ©



PI4SHB 2^{de} !!!

De crew van PI4SHB is in de PACC tweede in hun klasse geworden, een prachtige prestatie.

proficiat.

Colofon

Bestuur en Commissies

<i>Voorzitter:</i>	<u>Catharinus van Tuyl PE1AHX</u>
<i>Secretaris:</i>	Kobus Siebenga PE2LOJ V Asbeckstraat 20 5156 MA Heusden E-mail: pe2loj@veron.nl Tel. 0416 662734
<i>Penningmeester:</i>	Cees Eijgel PA1CE St. Michielsgestel , tevens contactpers. met de beheerders repeater locaties IBAN no: NL17 INGB 0002 2576 80 t.n.v. VERON afdeling 's-Hertogenbosch
<i>Lid</i>	Claudia Tamis PA5CT
<i>Lid</i>	Hendrik Oosterhuis PA3GYK, coördinator repeater locaties e.d.
<i>Clubhuis:</i>	Sjef PA3ESD, Kobus PE2LOJ Het clubhuis is geopend op vrijdagavond 20.00 uur, zaaltje 5 (knutselen, experimenteren, onderling QSO) Op de leestafel zijn diverse amateurbladen aanwezig. Adres clubhuis: Soc. Cultureel Centrum "De Helftheuvel" Helftheuvel passage 115 5224 AC Den Bosch Telefoon: 073 - 6217973
<i>Vossenjacht</i>	Jan PE1MQL, Johan PA3HGU
<i>Kascontrole</i>	Piet PE0PJW; Jan PE1MQL en reserve Klaas PA1KE
<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: Momenteel geen rondeliders. Anders iedere zondag om 11.30 uur
<i>QSL-manager</i>	Hans PA3BZR.(geen afdelingsactiviteit)
<i>repeaters</i>	Albert PA3GCO; 70 en 23 cm en Beau Groenendaal PD9BG; APRS (geen afdelingsactiviteit)
<i>Braknieuwsredactie</i>	Kobus PE2LOJ : pe2loj@veron.nl
<i>Website beheer</i>	De website van de afdeling: www.radioclub.nl Cees PA1CE en Marco PD9MB.
<i>Redactie BRACnieuws:</i>	p/a: van Asbeckstraat 20 5156 MA Heusden (gem.Heusden) E-mail: pe2loj@veron.nl of jj.siebenga@home.nl Kobus PE2LOJ 0416 662734