

HAM-NIEUWS

Info VERON-afdeling A01 ALKMAAR



W.-- E. L.-- K.-- O--- M--

B--- I.. J.---

H.... A.- M-- N-. I.. E. U..- W. - - S...



JAARGANG 43: maart 2021



COLOFON

Bestuur

Voorzitter: Jan PA0JSY
mob: 06 - 364 93 312
e-mail: a01@veron.nl

*

Secretaris: Simon PE1PGW
mob: 06 - 108 86 747
e-mail: a01@veron.nl

*

2e Secretaris: Meeuwes PD5MES
tel: 072 - 561 14 15
e-mail: a01@veron.nl

*

Penningmeester: Rob PA1EMT
mob: 06 - 516 18 538
e-mail: a01@veron.nl

*

Algemeen Lid: Ton PA3BBY
e-mail: a01@veron.nl

*

Financiën: Regio Bank V&S

Rekeningnummer:

NL 85 RBRB 0706-4787-97

t.n.v: Veron Alkmaar



Redactie HAM-Nieuws:

redactie@veronalkmaar.nl

*

Homepage Afdeling Alkmaar:

<https://a01.veron.nl>

*

First Operator PI4ALK

PE1PGW

e-mail: a01@veron.nl

*

Lighthouse Award/Contesten

www.dutchlighthouseaward.nl

*

QSL-manager:

Simon PE1PGW

mob: 06 - 108 86 747

e-mail: PE1PGW@veron.nl

*

Materiaalbeheerder:

Rob PA1EMT

mob: 06 - 516 18 538

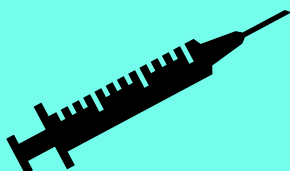


- * Bijeenkomsten in principe op de 2e vrijdag van de maand (juli/augustus geen bijeenkomst)
- * Let op het HAM-Nieuws, HAM-Flyer of Electron voor eventuele wijzigingen of bezoek onze homepage!
- * Overname van artikel en/of schema's is met bronvermelding toegestaan.

UITNODIGING VOOR DE BIJEENKOMST

OP VRIJDAG 12 maart 2021

Helaas nog even geduld



**HET SCHIET NOG NIET OP, MAAR
MISSCHIEN TOCH WAT LICHT AAN DE
HORIZON!**

Het wachten is op het “prikkie”



RTN Nieuw Technonet

**De aanvangstijd is gewijzigd in 15.30 uur i.p.v 16.00 uur.
op frequentie 3773 kHz.**

zie Electron maart pag.120

HAM-Nieuws maart 2021

Mededelingen uit de “kaasstad”

INHOUD:

Veron Alkmaar en 2021	p.4
Jaar voorbij...	p.7
Donatie	p.8
Microgolfbakens in Alkmaar JO22IP	p.9
Eraan / Eraf	p.16
OXO-zender	p.19
QO-100	p.20
DXCC-Award	p.21
RIAA	p.22
QSL	p.23

Veron Alkmaar en 2021 van de Voorzitter

Beste medeleden,

We zijn in 2021 beland. Het jaar dat achter ons ligt was met recht een bizar jaar. Vooralsnog lijkt het er niet op dat we snel uit de virus gerelateerde problemen zijn. We hebben voorzichtige ideeën over fysieke bijeenkomsten voor na de zomer, maar het virus is hier “in the lead” helaas.

2021 is voor Veron Alkmaar een mijlpaal. Onze afdeling bestaat namelijk dit jaar 75 jaar. Onze algemeen voorzitter Remy heeft ons reeds de felicitaties gestuurd, **(zie brief pag. 5)** tevens met een lijst van afdelingen uit die tijd. Een stukje nostalgie uit vervlogen tijden. We weten eigenlijk niet precies hoe het verenigingsleven er in 1946 voor Alkmaar uitzag. Als iemand hier wél iets van weet, horen we dat heel graag. We willen dit jubileum niet ongemerkt voorbij laten gaan en zullen iets leuks bedenken voor onze afdeling en leden. Wat dat gaat worden weten we nog niet exact, maar het heeft onze aandacht.

Nog even wat persoonlijke ‘avonturen’. Na het opzetje voor es’Hail, dat nog voor verbetering vatbaar is, heb ik mij gestort op de bouw van een 2m eindtrapje uit China. Niet dat ik zoiets echt nodig heb, want ik heb een prima werkende eindtrap van de Dutch RF Shop, maar voor die drie tientjes, wilde ik het proberen. De kitjes, waar ik er twee van heb, werden geleverd met een uit-gesoldeerde MRF9120. Ik had echter drie nieuwe MRF186 besteld. Ik wilde tevens van de bouw een filmpje maken en dan door Ton op Youtube laten zetten, echter het gaat een beetje moeizaam. Alhoewel keurig gebouwd, sneuvelde de eerste FET direct door een oscillatie, waardoor de bias aan de haal ging. De tweede nieuwe FET had van de twee gates maar eentje die werkte. De derde FET deed het zowaar even, maar stopte toen ook spontaan en kon de prullenbak in. Daar ik nog een kitje heb liggen voor 70cm, toch maar een paar nieuwe FET’s besteld. Ze komen uit China, maar het zijn Motorola’s, dus in principe goed spul. De 2m versie even opzij gegooid. Misschien dat ik ooit nog een keer een kit van de Dutch RF Shop bestel voor achter de FT818. Die PA werkt echt heel mooi.

Verder sloeg mij de angst weer om het hart. Wederom een van de burens, twee huizen verderop, die zonnepanelen liet plaatsen én in een opstelling met

optimizers. Ik stond al in de 'oorlogsmodus' klaar. Toen de installateur vertrok en de zon vol op scheen, direct alle banden gecheckt, maar chapeau voor de installateur en het gebruikte materiaal, ik had nergens gekke storingen. Niet op HF, VHF of UHF. Pak van mijn hart.

Voor nu laat ik het even hierbij. Ik hoop dat iedereen zich goed kan vermaken in de lockdown en ook daarbij gezond blijft. Ik hoop tevens dat we er nu een keer uit gaan komen, want het duurt nu wel (te) lang en begint saai te worden zo. Ik denk echter wel dat we de ronde in stand gaan houden na de coronacrisis. De crisis was de aanleiding tot het starten van deze ronde, maar het is gewoon leuk om iets meer te bieden dan alleen een bijeenkomst eens per maand.....!

Graag tot horens op de dinsdagavond, 19.30 uur op PI3ALK



Geacht afdelingsbestuur Almelo, 25-02-2021

Graag maak ik van de gelegenheid gebruik om u van harte te feliciteren met het 75 jarig bestaan van uw afdeling

Dat ik u in deze brief feliciteer komt na een nadere bestudering van de lijst met afdelingssecretarissen zoals gepubliceerd in de laatste Electron van 1946.

Hoewel de VERON in oktober 1945 is opgericht en in het blad VERON Mededelingen al een lijst met "afdelings-secretarissen" is gepubliceerd, vermoed ik dat die adressen zijn opgenomen om leden en aanstaande leden kenbaar te maken waar men terecht kon voor informatie. Wellicht staan daar ook adressen in van net opgerichte afdelingen. Dat is mij niet bekend.

In die zin acht ik de kans waarschijnlijker dat in de loop van 1948 afdelingen zijn opgericht in de vorm zoals de VERON die nu nog kent.

De lijst zoals gepubliceerd in het laatste nummer van Electron in 1946 voeg ik toe. U ziet dat afdelingen worden genoemd die nu niet meer bestaan. Intussen zijn ook afdelingen samengevoegd. In de loop der tijd zijn afdelingen opgericht en weer opgeheven. Dat is een redelijk dynamisch proces

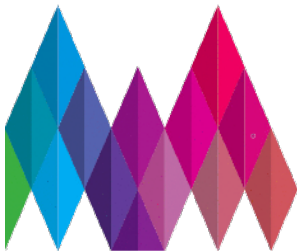
Deze lijst vormt de basis voor mijn felicitaties aan de afdelingen.

Misschien dat uw eigen administratie een beter inzicht geeft over de exacte oprichting in het jaar 1945 en 1946. Dat geeft een mooie gelegenheid om daar op gepaste wijze bij stil te staan.

Ik wens u veel plezier met uw jubileum.

73 de Remy F.G. Denker PA0AGF

Algemeen voorzitter



P.O. Box 1166
6801 BD Arnhem
The Netherlands

T +31 6 3966 8309
E veroncb@veron.nl
W www.veron.nl

KvK/COC 40532139
Bank NL90 ABNA 0482 0528 56

Lijst van afdelingsecretariaten zoals opgenomen in Electron uitgave van december 1946

Lijst van afdelingsecretariaten

of plaatselijke correspondentschappen van de VERON

•

Alkmaar: P. L. Volkers, Rancikelstraat 58
 Alphen a/d Rijn: J. G. v. Zwieten, Hoofdstraat 1
 Amersfoort: J. Petrie, Joh. v. Oldenbarneveldtlaan 35
 Amsterdam: H. J. J. Beuman, P. C. Hooftstraat 70
 Apeldoorn: J. Hamelkamp, Parallelweg 16
 Arnhem: G. P. A. Mulder, Zwaluwstraat 48
 Beek (L.): G. W. Brioul, Radio Beek
 Centrum: J. Verwer, Prof. Hugo de Vrieslaan 82, Utrecht
 Delft: D. de Wolff, Van Leeuwenhoeksingel 42
 Deventer: H. Land, Oudegoedstraat 46
 Doetinchem: G. H. Pieterse, Ds. v. Dijkweg 20
 Dordrecht: G. G. Slob jr, Levensverzekeringstraat 14
 Eindhoven: F. J. Rigtersing, Kerkakkerstraat 35
 Gaasterland: S. Aukema, Nr. 101, Warns (Fr.)
 't Gooi: H. W. Tamboer, K. P. C. de Bazelstraat 116, Bussum
 Gorinchem: C. v. Mourik, Visschersdijk 61
 Gouda: G. Vink, IJsvogelstraat 1
 's-Gravenhage: J. van Nes, Van Alkemadeaan 311
 Groningen: J. A. Janssen, Star Numansstraat 16 A
 Haarlem: J. H. Dikshoorn, Veenbergstraat 11
 Heerenveen: H. H. Hemminga, Hoofdstr. 105 A, Beetsierzwaag
 Heerlen: J. C. Pennekamp, Heerlerbaan 194
 den Helder: S. Biersteker, Bloemstraat 13
 's-Hertogenbosch: L. de Jonge Baas, Van Heurnstraat 51
 Hilversum: P. de Vlaam, Sterrelaan 22
 Leeuwarden: E. K. de Baan, Vondelstraat 3
 Leiden: J. F. Diepstraten, Joh. de Wittstraat 48
 Lopik-Vianen: J. de Vor, Helsdingen B 25, Vianen
 Maastricht: J. Roos, Wilhelmijnstraat 3, Heer / Naastrecht
 Midden-Limburg: C. L. Capiau, Charles Ruijsstraat 19, Roermond
 N.O. Veluwe: D. Uijterhoorn, Parkweg C 107, Epe
 N. en Zd. Beveland: H. Nederveen, Lelvestraat 25, Goes
 Noordwijk: N. v. d. Eykel, Marcellijnstraat 1, Noordwijk binnen
 Nijmegen: P. J. J. Buijers, Marijlaan 32
 Oss: D. v. Hattum, Kruisstraat 85
 Rotterdam: H. M. E. Linse, 's-Gravendijkwal 118
 Schagen: J. L. Th. Groenman, Barsingerweg B 10, Wieringerwaard
 Tilburg: L. H. F. M. Mennen, Valkeniersstraat 9
 Twente: J. G. Moolenvliet, Ellerinksweg 111, Enschedé
 Veenkoloniën: J. W. Hides, Oosterdiep B 158, Wildervank
 Wageningen: J. G. v. Dodewaart, Grindweg 97
 Walcheren: J. A. de Klerck, Nadorstweg 2, Middelburg
 West-Brabant: J. v. d. Sluijs, Dillenburgerstraat 41, Breda/Ginaiken
 West-Friesland: M. H. Koomen, Drieboomlaan 292, Hoorn
 Zaanstreek: H. A. Verhoeven, Zaanweg 61, Wormerveer
 Zeeuwsch-Vlaanderen: M. Cadrand, Bijloquesplein 18, Axel
 Zutphen: B. O. Simons, Slindewaterstraat 31
 Zwolle: R. Havers, Beederode 145

Jaar voorbij!!!!!!!!!!!!

van de Redactie

Het is deze maand precies een jaar geleden dat we elkaar niet meer hebben ontmoet op de verenigingsavonden en zoals het er nu naar uitziet zal het ook niet direct allemaal over zijn, dus ons geduld wordt nog even op de proef gesteld.

Inmiddels hebben we de digitale Algemene Ledenvergadering achter de rug, enkele leden hebben per e-mail gereageerd en één telefonisch op de “stukken” en konden zich vinden in het huidige beleid van het bestuur en daar zijn we als bestuur zeer content mee, maar we zullen nog een periode door moeten improviseren.

Daarom is de “ronde” op dinsdagavond en ook ons Youtube kanaal een welkome afwisseling en het is goed om te horen dat er veel amateurs zijn die zich uitstekend vermaken in de hobby.

Op dit moment dat ik dit schrijf laat de repeater het afweten, maar Hans PH0V en Rob PA1EMT zullen de vuilverbranding “bestijgen” en gaan kijken wat er aan de hand is, dit mag niet zomaar dat moet allemaal in overleg met de HVC - Afvalenergiecentrale Alkmaar, en beide heren moeten ook nog gecertificeerd zijn en dat straks PI3ALK weer in de ether komt kunnen we wel aan hun overlaten.



Maar inmiddels kwam het bericht van Hans en Rob dat PI3ALK weer QRV is.

Hierbij een verslagje door:

Hans PH0V

Het was inmiddels al 2 jaar geleden dat wij in het trappenhuis bij de HVC waren geweest. Dit pas na de veiligheidsdienst gezien te hebben en de bijbehorende vragen hadden beantwoord voor een nieuw certificaat.

Uiteindelijk, na ruim 1 uur konden we naar boven met een werkvergunning.

Euvel, van het relais, de zender kwam niet op. Ontvanger leek te werken.

Reserve zender ingezet, zelfde resultaat. De processor gereset én eureka! Het relais werkte weer, nog met de reserve zender.

De originele zender weer teruggezet en alles was weer als vanouds.

Wel hebben we hierna nog een bandpass filter voor de ontvanger geplaatst, we hopen dat dit de blokkering van de ontvanger ,wat af en toe, optreed tegengaat.

Hierbij nog een foto van Rob en de kast daarboven bij de HVC

73, Hans PH0V

Foto: Relais en Rob PA1EMT



Nog even het volgende....

Aan het onderhoud van de repeater en de bakens zit helaas ook een kostenplaatje en wij willen natuurlijk dat het relais en de bakens in de lucht en vooral “gezond” blijven. Wij zijn dan ook zo vrij als onderhoudsgroep jullie te vragen om een bijdrage te doneren, natuurlijk is het geheel op vrijwillige basis en elk bedrag is welkom!

U kunt uw donatie doneren op: Regio Bank V&S Rekeningnummer: NL 85 RBRB 0706-4787-97 t.n.v. Veron Alkmaar (Repeater/Bakens)

Namens de onderhoudscrew alvast hartelijk dank:

***Hans PH0V
Rob PA1EMT
Ruud PE1BTV
Hans PA0HSM
Hans PE1CKK***

Microgolfbakens in Alkmaar JO22IP

Hoe is het ontstaan:

In de tijd dat ik mijn eerste schreden op de microgolfbanden zette waren de bakens van PA0QHN voor mij bijna onmisbaar. Immers als je je eigengebouwde ontvanger en antenne wilde testen op 23 of 13 cm was een signaal heel waardevol. Ook om te bepalen “waar je ontvanger ergens uithing” was een baken een heel bruikbaar instrument. Echter, na het wegvallen van Arie werden de bakens in Zandvoort niet meer onderhouden. 13 cm was het eerste baken wat uitviel, voor mij maar wellicht ook voor vele andere microgolfamateurs een gemis. Ik heb in die tijd gezocht naar de beheerder van de bakens en aangeboden om voor 13 cm een nieuw baken te bouwen. Dit is op niets uitgelopen, hieruit is het idee ontstaan om, samen met Ruud PE1BTV bakens te plaatsen in Alkmaar op de locatie waar ook de beide relais PI2- en PI3ALK waren opgesteld. PI3ALK is inmiddels elders geplaatst, maar dit terzijde. Snel hierna is ook Hans PA0HSM bij het clubje gevoegd.

Dit heeft geleid tot de bakens PI7ALK op 23, 13 en 3 cm. Deze bakens staan inmiddels al jaren bovenop deze flat opgesteld in het zuidwesten van Alkmaar op een hoogte van 38 meter boven de grond. De specificaties van de bakens waren toen:

23 cm: ca. 4 Watt omni antenne 6 dB

13 cm: ca. 4 Watt omni antenne 10 dB

3 cm: ca. 1 Watt omni antenne 10 dB



Er bestonden al geruime tijd plannen voor uitbreiding met o.a. uitgangen op 9, 6 en 1,2 cm. Deze plannen bleven jaren voor wat ze waren er werd mondjesmaat aan gewerkt. Toen de Corona Lock down werd ingesteld en

bijna alles wat normaal was ineens niet zo normaal meer bleek te zijn, zijn de plannen voor de uitbreiding van PI7ALK weer opgepakt. Allereerst is een 9 cm baken gebouwd. Deze is bij mij voor test een tijdje opgesteld. Er was hiervoor een tegenstation nodig. Daar waar de 1^e generatie bakens in de begintijd gemonitord zijn door Arie PA0EZ bleek nu Hans PE1CKK een prima station te zijn voor regelmatige rapporten. Door de betrokkenheid van Hans in deze fase is hij ook toegetreden tot de bakengroep van PI7ALK en wordt zijn inbreng zeer gewaardeerd. Hans kan ondermeer de frequentie van de bakens thuis goed bepalen a.d.h.v. GPS referentie.

Waar staan we nu:

De bakens zijn destijds in 1 behuizing gebouwd 23, 13 en 3cm (deze laatste heeft alleen de voeding en de oscillator in deze kast). Dit was destijds sneller gerealiseerd, maar is erg onhandig gebleken. Als er 1 van de bakens defect raakte moest soms de hele kast mee genomen worden en waren alle 3 bakens uit de lucht. We hebben er nu voor gekozen om alle bakens in aparte behuizingen te bouwen met een eigen voeding en call-gever. De lagere banden (t/m 9 cm) zijn in het stookhok van de flat opgesteld. Vanuit daar met een coaxkabel gaat het signaal naar de antennes. De bakens voor de hogere banden (6 cm en hoger) zijn allemaal in een box gebouwd met de antenne er aan vast en buiten aan de antennemast gemonteerd. Het enige wat binnen zit is de voeding. Uitzondering hier is het 3 cm baken. Hiervan is de oscillator nog binnen geplaatst. Deze oscillator is op het moment dat ik dit schrijf nog een TCXO naar ontwerp van G8ACE. Dit zal ook snel in de lijn van de andere bakens worden aangepast met een ADF4351, een Arduino Nano en een OCXO.

Van de oude bakens is als 1^e het 23 cm baken gemoderniseerd. De oude constructie werkte ook met een TCXO naar ontwerp van G8ACE, nu wordt direct de bakenfrequentie opgewekt met een ADF4351. Deze PLL oscillator wordt ook aangestuurd met een externe 10 MHz OCXO en een Arduino Nano als controller. De Arduino zorgt ook voor de FSK identificatie door direct op de referentieaansluiting van de OCXO te sleutelen.

Dit principe zullen we in alle bakens gaan installeren. Het 13 cm baken zit nu nog in de oude kast, als alle andere werkzaamheden zijn afgerond zal deze als laatste worden gemoderniseerd.

Bij alle bakens zal de stabiliteit enorm zijn verbeterd en ook zal de frequentie nauwkeuriger zijn. Op het moment dat ik dit stuk schrijft zijn de vergunningsaanvragen voor de uitgangen voor 6 cm, 24 en 47 GHz nog in behandeling van het agentschap, 9 cm is inmiddels vergund. Op het moment dat dit artikel in Elektron gepubliceerd is zal een groot deel, zo niet alles zijn gerealiseerd. Tot zover het algemene deel van mijn verhaal, het vervolg gaat over de diverse details van elk baken afzonderlijk.

(vervolg pag. 12)



AANBIEDING MAART



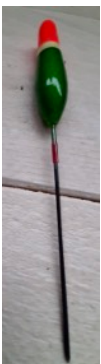
10 x BF245A € 1,69

1N60 Diode per stuk € 0,10



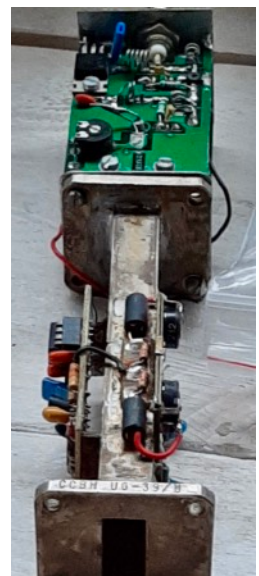
Ringtrafo Primair 0-120 V & 0-120 V
Sec. 0-12 V - 4,17 Amp & 0-12 V - 4,17 Amp
Nieuw en compleet € 14,95

Deel van een straalzender, echt iets voor de knutselaar
mooie onderdelen! € 6,95



Héél andere hobby mooie visdobbers
nieuw met lijngeleider.

prijs per stuk slechts € 0,40



Contact en Info

EK ELECTRONICS ALKMAAR / WAARLAND

E-mail: zenderspecialist@gmail.com

Tel: 06 453 20 435

23 cm baken: 1296,918 MHz

Oscillator: ADF 4351, als bij andere bakens

Driver: BFR96 en BFQ34

PA: 2 x BLU99, output ca. 1,5 Watt

Antenne: "rundstrahlantenne" fur 23 cm naar DC0BV, UKW-Unterlage teil 5 pag. 1001

**13 cm baken: 2320,920 MHz**

Dit baken is op dit moment nog niet aangepast, foto's ontbreken. De specificaties zijn als volgt:

Oscillator: G8ACE

Vermenigvuldiger: G4DDK 004

Driver: RF2126

PA: G4BAO met een PRF 6522-60, vermogen ca 4 Watt na het filter

Antenne: omgerekend en verschaald naar ontwerp "rundstrahlantenne" fur 23 cm naar DC0BV, UKW-Unterlage teil 5 pag. 1001

9 cm baken: 3400,925 MHz

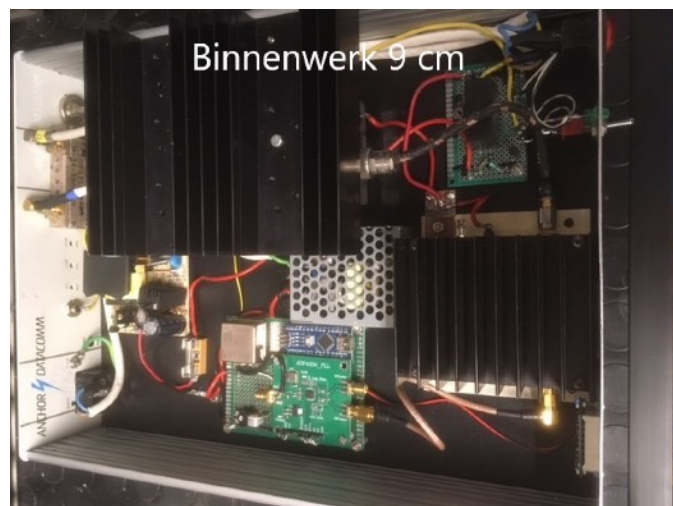
Zie bijgaand de foto's

Oscillator: ADF 4350 (geen 51), als bij andere bakens

Driver: MGF1302 en MGF 1601

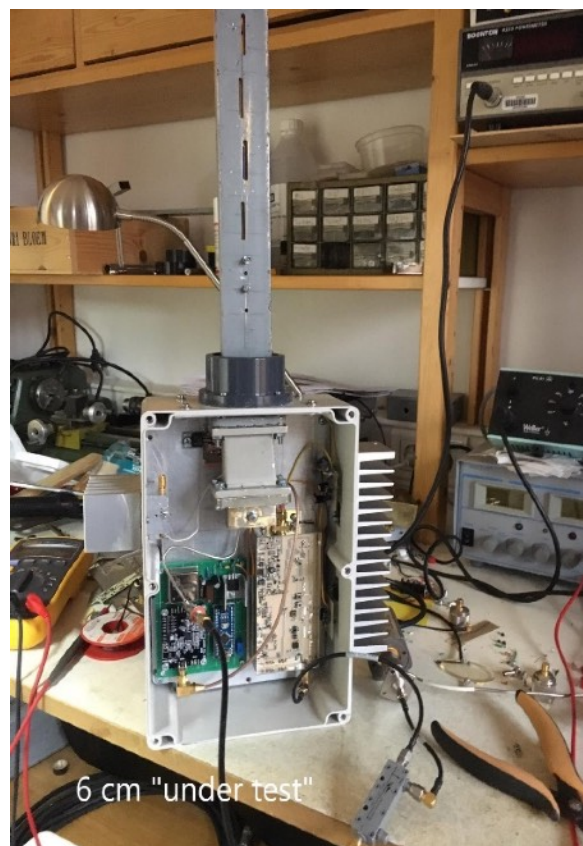
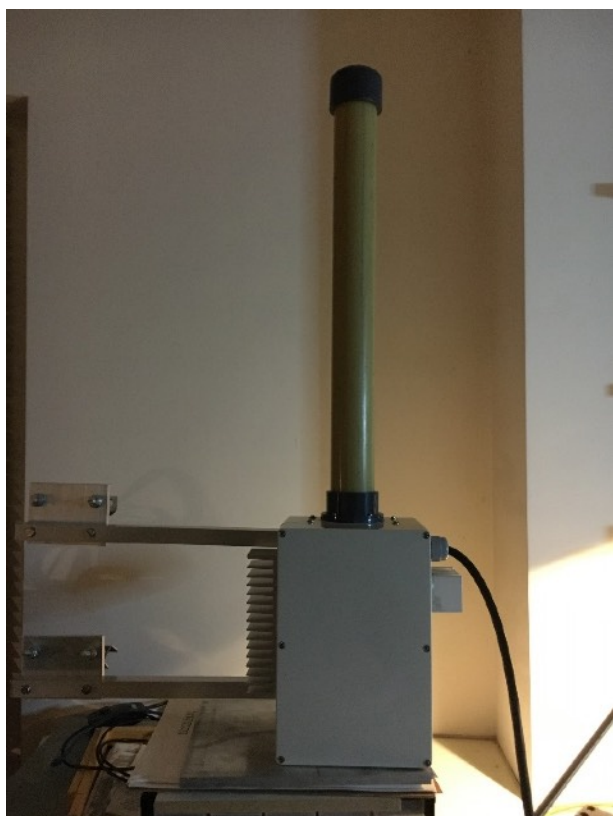
PA: MGF 0904 + MGF 0905, ca 2. Watt na het bandpass filter

Antenne: 2 x 8 slots Waveguide

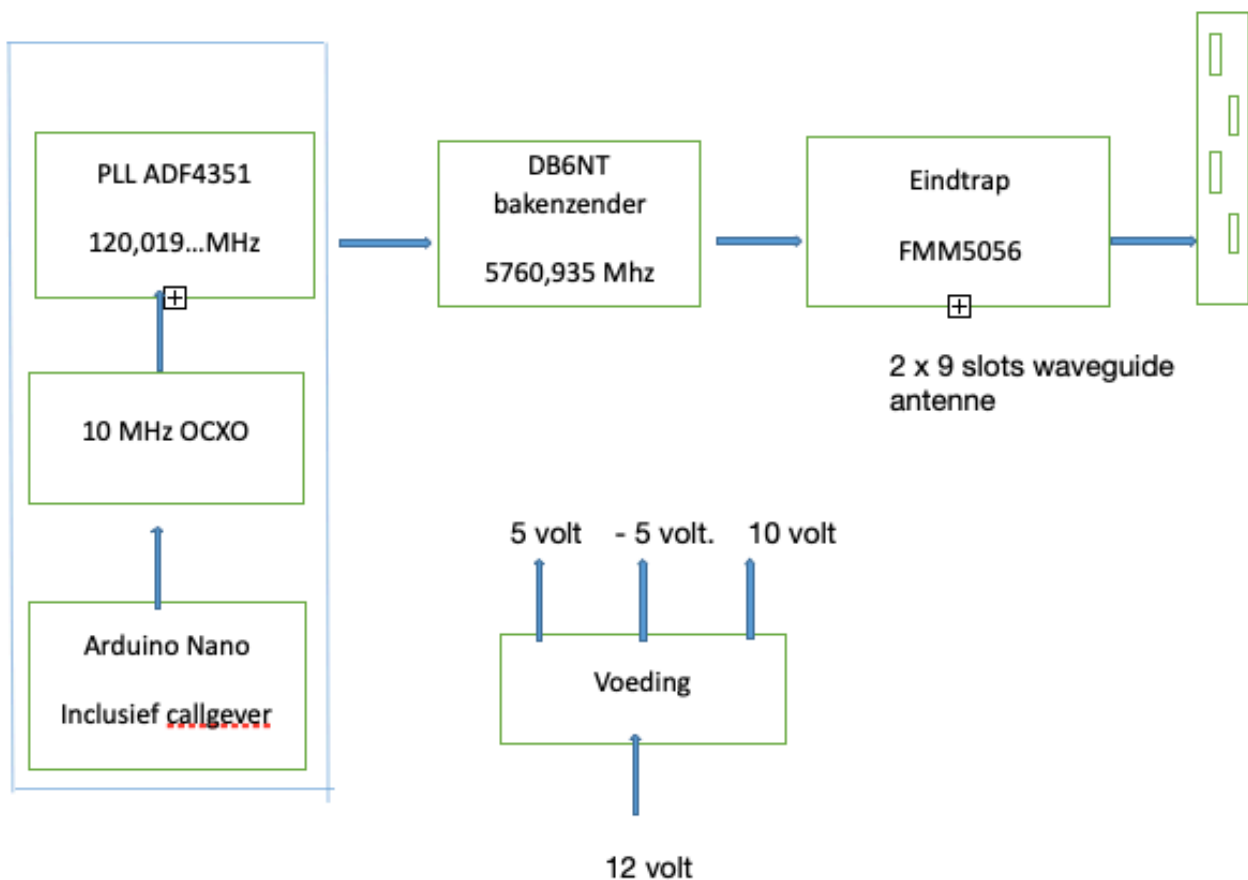


Dit baken is gereed om geplaatst te worden, zie bijgaande afbeeldingen en het blokschema.

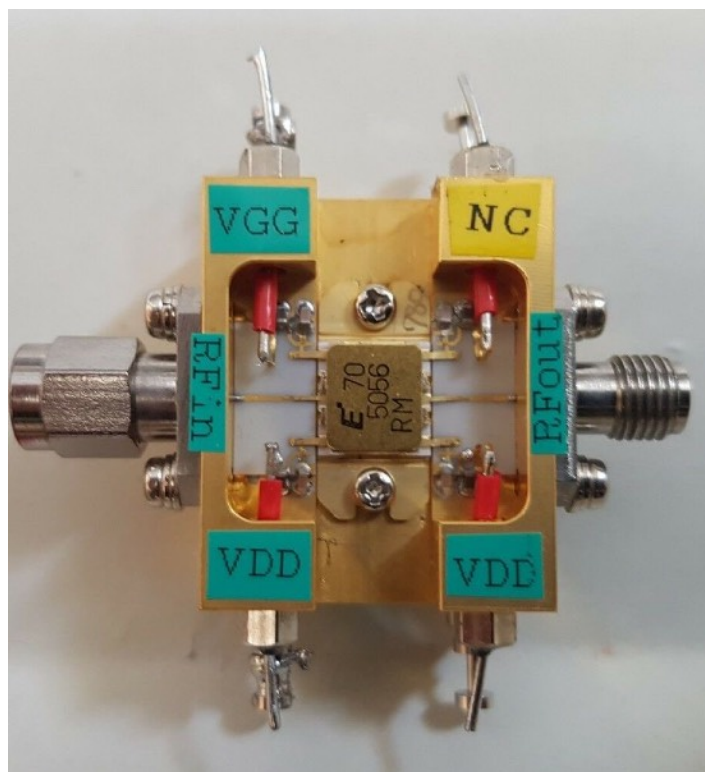
De vergunning is aangevraagd en zal met enkele weken worden verstrekt.



Blokschema 5,7 GHz baken PI7ALK



Afbeelding 6 cm 1 Watt eindtrap



3 cm baken: 10.368,920 MHz

Dit baken draait ook al vele jaren. Het is 1 maal in de revisie geweest, er was toen water in de kast gelopen. De antenne is onderaan de kast bevestigd. Daar was al het water naar toe gelopen en hierdoor zodanig aangetast dat de antenne moest worden vervangen. Nu is een klein gaatje geboord zodat eventueel binnengedrongen water een uitweg heeft.

Er zijn geen foto's van dit baken, de opbouw lijkt sterk op het 6 cm baken. De eindtrap is een 1 Watt 30 dB versterker die vaak wordt ingezet als vervanger van een TWT buis. De oscillator staat binnen in het stookhok van de flat.

Antenne is een slotted waveguide met ca. 10 dB versterking

De plannen voor dit baken bestaan uit het vervangen van de G8ACE TXCO door een ADF4351 met OCXO en Arduino.

24 GHz baken: 24.048,925 MHz en

47 GHz baken: 47.088,925 MHz

Beide bakens zijn opgebouwd volgens hetzelfde concept, uitgaande van een oscillator op 12 GHz en dan door vermenigvuldigen en versterken naar respectievelijk 24 en 47 GHz.

De 12 GHz oscillator is een VCO welke door een ADF4153 PLL op zijn plek gehouden wordt. Deze PLL werkt tot 4 GHz, door de geïntegreerde prescaler in de VCO kan de PLL direct aangestuurd worden door de VCO. De ADF4153 krijgt zij referentie uit een OCXO en wordt geprogrammeerd door een ATTINY microcontroller. Het schema van deze PLL kun je vinden op de site van DF9NP.

De identificatie van het baken is met FSK. Een Arduino Nano seint de call en locator direct op de control poot van de OCXO. Door op deze manier FSK te maken heeft elk baken zijn eigen referentie oscillator nodig. Voor het 47GHz baken is er voor gekozen om de OCXO te disciplineren door een Jupiter GPS module. Het 24GHz baken doet het zonder GPS.

Voor het 24GHz baken is een surplus multiplier gebruikt van Franco Rota. Deze multiplier is in staat om van de 10mW uit de VCO bijna 100mW op 24GHz te maken. Voor de eindversterker hebben we maar 10mW nodig. De eindversterker is door de baken groep gemaakt met een MMIC van Eudyna, de EMM5832VU deze MMIC is in staat om ruim 1 Watt te maken en dat voor nog geen €30,--. De antenne is een omni directionele slot antenne met een gain van ongeveer 13dB

(Vervolg pag.17)

Amateurs voor Amateurs

Eraan



Eraf

Helaas geen aanbod deze maand

Gemiddeld houden wij één keer per jaar als afdeling A01 een verkoopavond, maar het zal je maar gebeuren dat je graag eerder van je overvloedige hobby spullen af wil

of

het omgekeerde, je zoekt wat!!.

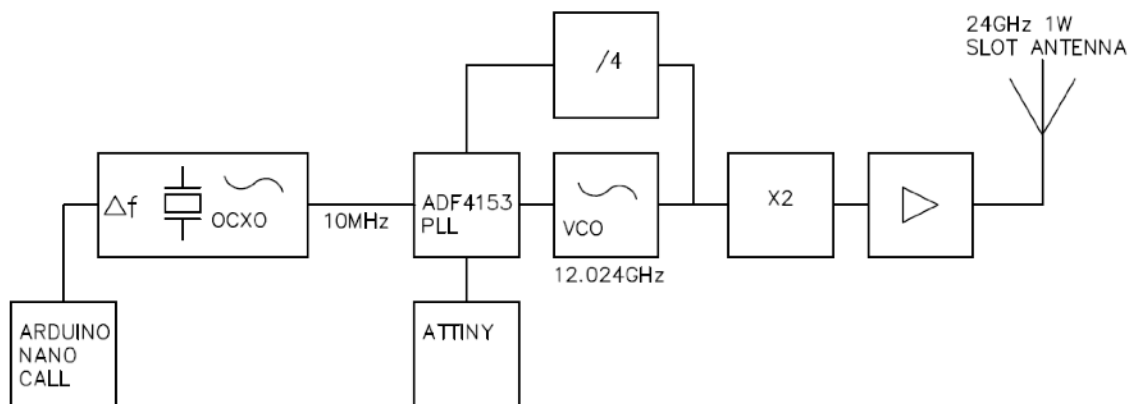
We maken graag wat ruimte in het HAM-Nieuws om je oproep te plaatsen en niet alleen hier in dit blad maar ook op onze web-side.

Wel een paar regeltjes, het is niet de bedoeling om er een commerciële handel van te maken en het moet ten alle tijden relevant zijn aan onze hobby.

Dus u wil ERAAN of ERAF laat het de redactie weten en dan komt het ook op de web-site

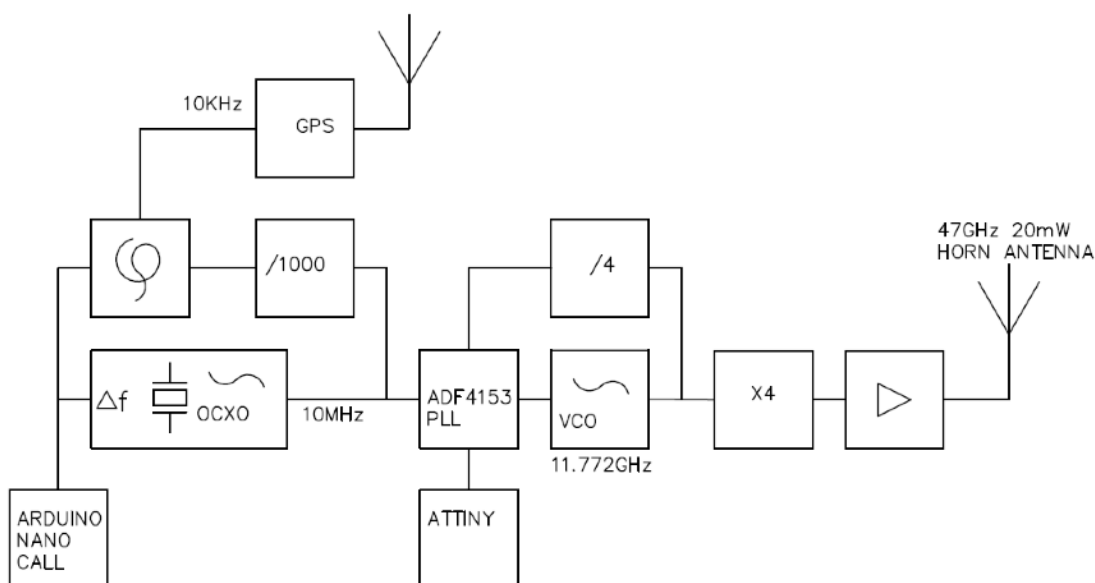


Blokschema van het 24 Ghz baken



Voor het 47GHz baken is ook een surplus multiplier gebruikt met een geïntegreerde versterker. Deze multiplier vermenigvuldigd in een keer met 4 en na de versterker is er 20mW output beschikbaar. De antenne is hier een sector hoorn met een horizontale openingshoek van ongeveer 90 graden en een gain van 15dB. De antenne zal vanuit Alkmaar naar het zuidoosten worden gericht. Op verzoek kan dat veranderen.

Blokschema van het 47 Ghz baken





Over de 24 GHz antenne is nog te melden dat de gleuven niet meer gefreesd konden worden op een freesbank. De slotjes zijn simpelweg te smal. Hiervoor is een goede oplossing gevonden door dit op een universiteit te laten uitvoeren d.m.v. vonkverspaning.

Tenslotte; we hopen dat we met deze bakens een stimulans geven aan al die amateurs die interesses hebben in deze microgolfbanden en het tot nu toe daarbij hebben gelaten. Als je wellicht denkt dat er geen afstanden met microgolven overbrugd kunnen worden kijk dan eens op de site www.beaconspot.uk . Vele spots van onze bakens zijn

daar gelogd en het geeft een beeld van wat er met condities allemaal mogelijk is. Maar ook zonder buitengewone omstandigheden zijn goede afstanden te overbruggen. Gedurende ca. 2 jaar heeft G4OGI het 3 cm baken dagelijks gevolgd. In al die tijd is het slechts enkele malen, op de vingers van 1 hand te tellen, voorgekomen dat er geen signaal was waar te nemen. Dit over een afstand van 298 Km en een vermogen van 1 Watt in een rondstralende antenne. Voor ons is het een grote stimulans dat we wat van u horen, stuur eens een berichtje of log uw waarneming op de eerder genoemde site beaconspot.uk.

Verder onze hartelijke dank voor de diverse donaties uit binnen- en buitenland die we hebben gekregen gedurende de jaren dat we de bakens aan het bouwen, repareren of verbeteren waren. Natuurlijk ook dank voor alle tips, raad en ondersteuning die we mochten ontvangen in die tijd. Ik noem bewust geen calls, de kans dat ik iemand vergeet te noemen is levensgroot.

Namens de bakengroep PI7ALK, Hans PA0HSM, Ruud PE1BTV, Hans PE1CKK en ik zelf.

Hans PH0V



OXO-zender

De OXO-zender werd oorspronkelijk beschreven door George Burt GM3OXX in Sprat nummer 20 al in 1979 en heeft bewezen een zeer populaire kleine zender te zijn op zichzelf en als basis voor andere rigs. Het kan goedkoop worden gebouwd voor elke HF-band waar een kleine CW-rig vereist is.

Lay-out is niet kritisch, maar een eenvoudige PCB kan gemakkelijk worden gemaakt met behulp van in-line lay-out, waarbij invoer en uitvoer gescheiden blijven. .

Alle componenten zijn direct beschikbaar: TR1 BC107, TR2 2N3866, BFY51, 2N3053 enz., TR3 BCY39. RFC 10 draait door een kleine ferrietkraal.

George, GM3OXX klopte het prototype in 20 minuten, koppelde het aan zijn G5RV, via een Z-Match en met 1 watt op 7030 Mhz werkte hij met tien stations, daarna een paar UA's op 21!

Merk op: dat een output Pi-filter vereist is en niet wordt weergegeven in het schakelschema. De voorgestelde schakelingen voor het filter worden hieronder weergegeven.

Gelezen door: Edwin

(schema pag. 20)



Frequencies

Gelezen door: PE1PGW

PA7TWO behaald 160m DXCC award / 11 Band DXCC / 15 Total DXCC

PA7TWO operator Cornelis (Kees) heeft op 13-02-2021 na 7 maanden intensief DX jagen, dit met vele slapeloze nachten tot gevolg, zijn 160m band DXCC behaald! Dit is tevens zijn 11de(!) HF/VHF Band DXCC award en 15de met de CW, SSB, DiGi en Mixed Mode DXCC awards meegerekend.

Het behalen van 11 band DXCC status kostte hem 19 jaar en 1,5 maand tijd, een ware missie om zulks te volbrengen 😊 👍

Op 160m waren de gebruikte modes CW en FT8, de radio een Yaesu FTdx101D en



een behoorlijk complexe draadantenne van 1/8 golflengte met L&C Matchbox, inclusief impedantie aanpassingen en diverse chokes. De antenne, impedantie-aanpassingen en chokes zijn volledig zelfbouw.

De 160m antenne is naar de grond gericht en laag opgesteld vanaf het balkon op +/- 6 meter hoogte diagonaal naar beneden afgespannen in een kleine achtertuin. De lokale S7-S9 storing werd in tegenfase weggewerkt door een NCC-2 in samenwerking met een 'ruisantenne' en teruggebracht tot S0-S1, waardoor met lage signaal sterktes lange afstand DX mogelijk werd.

Wat Kees het meest verbaasde was de zomer DX op de 160m band. Dit tot ongeloof van medeamateurs en contra tot wat de DX boeken ons vertellen, heeft de 160m wel degelijk veel mogelijkheden tot echte lange afstand DX in de donkere uren, en wel aan het begin, midden en zelfs eind van de zomer. Hoe speciaal is dat!

Over de gebruikte opstelling, o.a. de zeer lage opstelling van de 160m antenne, zomer en winter DX, antenne constructie, tegen-fase ruisonderdrukker en bijbehorende ruis-antenne, diverse chokes, impedantie aanpassingen en andere bijzonderheden worden samengevat in een lezing die gegeven gaat worden aan afdelingen waaronder A01 Alkmaar.

Titel? DX hunting on Top Band using 1/8th wavelength antenna, oftewel: 160m DX vissen in de achtertuin! Spectakel gegarandeerd, immers volgens de 'kenners' en diverse boeken kan deze antenne opstelling niet (goed) werken! Nieuwe out-of-the-box inzichten samen met vele uren veldwerk en recent meet/simulatie programmatuur/meetapparatuur hebben het tegendeel bewezen. Uiteraard worden de bijbehorende confirmerende QSL-kaarten en FT-8 QSO screenshots daarbij niet vergeten.

Vy 73, de Kees - PA7TWO - M5TWO
[DX IS and CW RULES!](#)

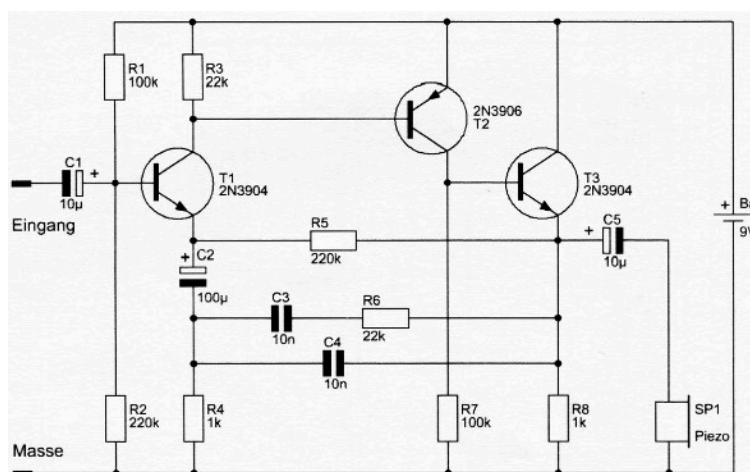
Twitter: [@PA7TWO](#)

RIAA-equalizer Experiment.

Bij het afspelen van vinylplaten is een RIAA-equalizer vereist. Dit corrigeert de snijfrequentierespons in spiegelbeeld en versterkt het kleine opneemsignaal tot een niveau van moderne audioversterkers. Deze schakeling voldoet hier goed aan.

De magnetische pick-up is verbonden met de ingang.

Voor stereoweergave heb je twee identieke circuits nodig zonder Sp1



Recording Industry Association of America (RIAA)
De Recording Industry Association of America (RIAA) is een handelsorganisatie opgericht in 1952 die de Amerikaanse muziekindustrie vertegenwoordigt en bestaat uit Amerikaanse platenmaatschappijen die ongeveer 85% van alle legale muziekopnamen in de Verenigde Staten maken, verkopen of distribueren.

De RIAA was in eerste instantie opgericht om, in samenwerking met de geluidstechnici van diverse maatschappijen, de definitieve opnamestandaard voor vinyl langspeelplaten en singles vast te leggen. De zogenaamde RIAA Recording Curve. (Bron: Wikipedia)

Er is QSL voor de in **YES** gemarkeerde stations. De koffer is weer goed gevuld, de QSL-manager is u zeer erkentelijk als u de kaarten in ontvangst wilt nemen.

Maak eventueel een afspraak, zie colofon op pagina 2 in het HAM-Nieuws.



Wij maken graag ruimte voor uw advertentie

Voor informatie zie kader

Denkt u bij uw aankopen aan onze adverteerders!



Het HAM-Nieuws komt 10 keer per jaar uit en wordt geplaatst op onze web-site:

<https://a01.veron.nl>

Advertentiekosten €50,00 per JAAR!

INFO: redactie@veronalkmaar.nl



QR-code VERON Alkmaar



*Ik zeg: het is juni.
Maar dit blijft even tussen mei en juli.
Ronald Snijders (Schrikkeljaar kalender)*