



Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

nieuwsflits

VERON Amersfoort (a03) - nummer 229 – november 2022

Beste amateur,

Hierbij Nieuwsflits 229 met de aankondiging van de afdelingsbijeenkomst van 11 november en een overzicht van de gebeurtenissen van de afgelopen maand.
Zie ook voor de laatste afdelingsinformatie: <https://a03.veron.nl>.

Met vriendelijke groet,

Dick (PA0MBR), afdelingssecretaris

AFDELINGSBIJEENKOMST

November – *verkoop van courante radio amateurspullen*



...eenmaal... Vrijdag 11 november is er een verkoop van courante radioamateurspullen. Je kunt dus vast beginnen om de shack of hobbyruimte op te ruimen en spullen die je niet meer gebruikt (en waarvan je denkt, dat een andere amateur het nog kan gebruiken) uit te zoeken en mee te nemen naar deze avond.

Om de verkoop vlot te laten verlopen vragen wij je om je aan de volgende regels te houden:

- 1 op alles wat wordt aangeboden moet staan wie de eigenaar is, of het functioneert en wat de minimumprijs is;
- 2 van de verkoopprijs gaat 10% naar de clubkas, houdt hier rekening mee bij het vaststellen van de minimumprijs;
- 3 eenmaal verkochte spullen kunnen niet opnieuw worden ingebracht;
- 4 alles (zowel verkocht, als niet verkocht) moet na afloop van de verkoop worden meegenomen door de (nieuwe) eigenaar.

Onze veilingmeester Koos (PA3BJV) bepaalt voor de verkoop welke kavels er onder de hamer komen. Wij hopen op deze avond veel courante radioamateur artikelen te zien. Uiteraard kun je op deze avond ook weer terecht voor de QSL-post.

December – *familiebijeenkomst in kerstsfeer*

Vrijdag 16 december (**let op:** derde vrijdag van de maand) is er de jaarlijkse familieavond in kerstsfeer. Graag nodigen wij je en jouw partner uit om het jaar feestelijk met ons af te sluiten.

Wij zorgen voor een hapje en een drankje en voor het nodige vermaak.

Locatie – Ontmoetingscentrum De Herberg, Watersteeg 85, 3824EL Amersfoort (Nieuwland). Start van de verkoop is om 20.00 uur, inloop kan vanaf 19.30.

VERSLAG ZELFBOUWTENTOONSTELLING

Vrijdag 14 oktober stond onze afdeling in het thema van zelfbouw. De leden was gevraagd om hun zelfgebouwde radioprojecten mee te nemen en tentoon te stellen. Veel amateurs hadden hier gehoor aan gegeven en al gauw stonden er meerdere tafels vol met knutsels.

Maarten (PA3EYC) opende om 20.00 uur de afdelingsavond met enkele mededelingen. Ook werden de gewonnen bekens uitgereikt aan Klaas (PC2K) en Roel (PB0ACU) voor hun behaalde resultaten tijdens de PACC (Digi).

Vervolgens nam Rick (PA5NN) het stokje over en informeerde de volle zaal met deelnemers en belangstellenden over de eerste VERON A03 zelfbouwtentoonstelling sinds lange tijd. De aanwezigen werden daarbij nogmaals geattendeerd op de mogelijkheid om zelf een VLF-converter en bijbehorende raamantenne te bouwen waarmee op 24 december het Zweedse VLF-station SAQ op 17,2 kHz in CW beluisterd kan worden.

Koos (PA3BJV) en Evert (PA3AYQ) vulden het verhaal aan met hun kennis over deze monumentale machinezender.

Tenslotte volgde de mededeling dat er zaterdag 22 oktober weer een Antenne Battle zal plaatsvinden tussen Tijmen (PA3GRM) en Rick.

Na deze 'formele' mededelingen kon men van start met het bewonderen van andermans



zelfbouw. Er was echt van alles te zien, van het grovere mechanische werk tot micro-elektronica, alles zelfgebouwd en vaak ook zelf ontworpen. Mooi ook om te zien hoe eenvoudig doch zeer praktisch oplossingen kunnen zijn.

De ATSAMF HF CW-transceiver was op meerdere tafels te bewonderen, tot zichtbaar genoeg van Rick die dit mooie zelfbouwproject de afgelopen jaren heeft gecoördineerd. Vooral Koos heeft zijn radiozendontvanger flink uitgebreid met accupack en zonnepaneel.

Het was een mooie lange afdelingsavond en erg geslaagd.

Zelfbouw leeft binnen de afdeling, dit was ook al uit de enquête naar voren gekomen en zal dan ook in 2023 voldoende aandacht krijgen.

VERON AFDELINGSCOMPETITIE

Dames en Heren, het spijt mij heel erg maar moet jullie nogmaals stevig toespreken. Haha. We moeten toch nog wel even ons best doen om op de vijfde plaats te kunnen blijven staan. Friesland Noord had afgelopen maand al 75 punten meer als ons en daar komt deze maand nogmaals 59 punten bij. We staan slechts 7 punten voor. Laten we nog even flink ons best doen tot half december.

Een nieuwe deelnemer dit jaar is Bert (PD0GP). Bert doet alleen digitale mode, maar daar kun je ook genoeg punten mee halen Bert. Dus dit en volgend jaar hoop ik je vaker te zien. PI4AMF en PI4RCB hebben deze maand geen punten behaald.

Vorig jaar hadden we in oktober maar liefst 250 punten met in totaal 1970. Dan lopen we er deze maand 959 achter t.o.v. afgelopen jaar. Wij staan nog steeds op plaats 5, maar hopen dat dit zo blijft tot het einde van het jaar.



De stand: A20-Kennemerland staat op de eerste plaats met 1828 punten, ze hebben 217 punten behaald; A56-Waterland staat nu op plaats twee met 1753 punten, ze hebben 144 punten behaald; A12-Dordrecht staat op plaats drie met 1223 punten, ze hebben 111 punten behaald; A42-Voorne Putten staat op plaats vier met 1210 punten, ze hebben 178 punten behaald; A03-Amersfoort staat op plaats vijf met 1011 punten, we hebben 100 punten behaald; A14-Friesland Noord staat op plaats zes met 1004 punten, ze hebben 159 punten behaald.

Hoe zien de individuele scores er uit?

- Deze maand is wederom Gerard (PA0PIW) de beste met 35 punten. Gerard staat met 208 punten ruim op de eerste plaats. Gefeliciteerd Gerard. Jij zal waarschijnlijk niet meer ingehaald gaan worden.
- De tweede plaats deze maand is voor Klaas (PC2K) met 25 punten. Klaas staat met 136 punten op plaats 3.
- De derde plaats deze maand is voor Maarten (PA3EYC) met 12 punten. Maarten staat met 57 punten op plaats 6.
- De vierde plaats deze maand is voor Rienus (PA0RBA) met 11 punten. Rienus staat met 73 punten op plaats 5.
- De vijfde plaats deze maand is voor Jaap (PD5ISW) met 10 punten. Jaap is de eerste novice amateur en staat met 77 punten op plaats 6.
- De zesde plaats deze maand is voor Roel (PB0ACU) met 4 punten. Roel staat met 13 punten op plaats 14.
- De zevende plaats deze maand is voor Bert (PD0GP) met 2 punten. Bert staat op plaats 22.
- De achtste plaats deze maand is voor Lex (PA1LEX) met 1 punt. Lex staat met 24 punten op plaats 11.
- De laatste plaats deze maand is voor Frans (PC2F/PF01MAX), Peter (PC3M), Mariëtte (NL13918), Hans (PA2JWN), Gert (PA2LO), Wilco (PA3BWK), Willem (PD0WVD), Ton (PE1BQE), Marja (PA4DOC), Tijmen (PA3GRM), Rossanno (PD1ROS), Eddy (PA0RSM) en Hilde (PA3EKW) met 0 punten. Frans staat met 75 punten op plaats 4, Peter staat met 51 punten op plaats 8, Mariëtte staat met 43 punten op plaats 9, Hans staat met 28 punten op plaats 10, Gert staat met 24 punten op plaats 11, Wilco staat met 20 punten op plaats 13, Willem staat met 12 punten op plaats 15, Ton staat met 11 punten op plaats 16, Marja en Tijmen staan met 9 punten op plaats 17, Rossanno en Eddy staan met 3 punten op plaats 19 en Hilde staan met 2 punten op plaats 22.

	31-okt	30-sep	score
1 PA0PIW	208	173	35
2 PI4AMF	148	148	0
3 PC2K	136	111	25
4 PC2F/PF01MAX	75	75	0
5 PA0RBA	73	62	11
6 PD5ISW	57	47	10
6 PA3EYC	57	45	12
8 PC3M	51	51	0
9 NL13918	43	43	0
10 PA2JWN	28	28	0
11 PA2LO	24	24	0
11 PA1LEX	24	23	1
13 PA3BWK	20	20	0
14 PB0ACU	13	9	4
15 PD0WVD	12	12	0
16 PE1BQE	11	11	0
17 PA4DOC	9	9	0
17 PA3GRM	9	9	0
19 PI4RCB	3	3	0
19 PD1ROS	3	3	0
19 PA0RSM	3	3	0
22 PA3EKW	2	2	0
22 PD0GP	2		2
	1011	911	100

Dames en heren ik weet dat er, in de weekenden, heel wat zaken zijn die ons bezig houden. Dat kan van alles zijn, maar dat mensen die afgelopen jaar redelijk tot goed meededen nu

geen punten gehaald hebben vind ik frappant. Nogmaals het kan natuurlijk, maar als we in dit tempo doorgaan dan zakken we weer een plaats. Maar het kan, we moeten er tijd voor hebben en plezier in hebben om het te doen.

Laten we allemaal weer gaan contesten. We worden er bedrevener in door het regelmatig te doen. Doe gewoon eens mee. Voor diegene die dit lezen en nog niet meedoen. Veel succes ermee.

Als je met een leuke contest meegedaan hebt en hebt een mooie score gehaald (of niet), schrijf daar dan iets over op de afdelingsite. Laten we elkaar zo lekker aan de gang houden.

Mochten jullie dit lezen en nog niet meedoen dan worden jullie van harte uitgenodigd. Doe gewoon eens mee. Dat kan vanaf huis, je hebt er niet veel voor nodig, maar ook vanuit Bunschoten (maak daarvoor een afspraak via Klaas (PC2K)). Gebruik hierbij je eigen call of PI4AMF (maak daarvoor een afspraak met Maarten (PA3EYC)). Met 25 contest QSO's hebt je al 1 punt verdient voor afdeling Amersfoort.

Mocht je mee willen doen maar je weet niet hoe dat gaat? Stuur dan een mail naar pa3eyc(at)live.nl.

Maarten (PA3EYC)

VERSLAG ANTENNE BATTLE 2022



De Antenne Battle 2022 is gestreden . . . de uitslag is bekend. Tijmen (PA3GRM) is, door onze scheidsrechter Maarten (PA3EYC), uitgeroepen tot winnaar! Proficiat!

Rest ons alleen nog een beschrijving te geven van de antennes die gebruikt zijn EN, natuurlijk, de conclusies. In het verloop van dit verhaal refereer ik naar de antenne van Tijmen als GRM en die van mij, Rick (PA5NN) als NN.

Tijmen: Mijn antenne is na modificatie zo'n 4,50 meter lang en de spoel zit op een hoogte van 1,80 meter. Ik heb tijdens de 40m battle 8 radialen gebruikt, vier stuks met een lengte geschikt voor 40 meter en vier voor 20 meter. In de coax lijn heb ik bij de antenne aansluiting een mantelstroom filter gebruikt, dit om een goede HF scheiding te krijgen tussen coax en de antenne. Mijn antenne was in eerste instantie een commercieel exemplaar van de firma Wolf River Coils (<https://wolfrivercoils.com>). De antenne wordt geleverd met een voet waarin drie aluminium staafjes gemonteerd kunnen worden die gelijk dienstdoen als standaard. De voet is ook gelijk het koppelpunt voor de benodigde radialen nodig om de antenne goed te laten werken. De spoel is gewikkeld met staaldraad op een hardkunststof huis. Met behulp van een kunststof ring en een veercontact die over de wikkeling van de spoel schuift kun je de juiste aftakking instellen om de antenne in resonantie te krijgen (de spoel langer of korter maken). In het originele ontwerp zit de spoel gelijk op het voedingspunt gemonteerd en boven op de spoel zat een telescoop antenne. Lering getrokken tijdens de vorige Antenne Battle op 20m dat dit niet de beste materialen en configuratie waren, daarom de antenne wat aangepast. De hoogste stroom loopt bij deze antenne dicht bij het voedingspunt. Wanneer je de weg omhoog volgt, loopt erboven in de antenne de minste stroom. Dus om het rendement van de antenne te verbeteren moet de spoel verder van het voedingspunt worden verplaatst. Dat is ook gedaan door gebruik te maken van stukjes aluminium draadeind die precies op de voet passen om zo de spoel te verhogen zodat deze niet

meer onderaan de antenne, maar net onder het midden van de antenne zit. Verder maak ik ook geen gebruik meer van de originele telescoop antenne, de kwaliteit hiervan was niet best. De telescoop antenne is vervangen door een militair exemplaar, een AT-271A/PRC, een antenne die je wel eens op een man-pack ziet. Een compacte robuuste antenne spriet die je snel in en uit elkaar kunt halen.

Rick: Mijn antenne is bijna volledig zelfbouw. Het is een verkorte kwartgolf verticaal met de spoel midden in de mast. De antenne staat direct en los op de grond met een viertal radialen. Ook nu weer was het uitgangspunt een super lichtgewicht antenne te ontwerpen die goed in de rugzak meegenomen kan worden. Eigenlijk bedoeld voor de 20 meterband, maar het ontwerp laat ook andere banden toe. Omdat de koopmast (Sotabeams) maar 4m is moet er een spoel gebruikt worden om de antenne resonant te krijgen. Ik heb, net als bij mijn vorige verticaal, weer gekozen voor een spoel in het midden. Deze spoel is met een 3D-printer van PLA gemaakt, een thermoplastische soort kunststof met als basis o.a. mais. Ook de andere onderdelen zijn met dat materiaal geprint. Om de antenne rechtop te houden gebruik ik een grondpen. Die wordt langs de onderste sectie van de antenne door twee beugels/ringen bevestigd. Dit systeem werkt goed tot een windkracht 6, daarna moet er toch echt getuid worden. De eigenlijke antenne is een soepele koperdraad van 1,5mm² met vinyl isolatie. Deze loopt van het topje van de mast naar de spoel, halverwege. Om nu geen extra mogelijke storingsbronnen te introduceren, loopt de draad direct door in de spoel. Na de spoel loopt diezelfde draad weer door tot aan beneden. Daar is dan een krokodillenbekje gemonteerd. Dit moet nog eens verbeterd worden, echter heb ik nog niets verzonnen dat voor mijn gevoel voldoet.

Onderaan komt dan mijn 'geheime wapen', de tuning mogelijkheid. Alle verticals worden, voor zover ik ze ken, BOVENaan getuned. Dat is leuk voor een éénmalige plaatsing, maar ik bouw die antenne elke middag op en breek hem de volgende ochtend weer af. Tunen aan de top is dan niet handig. Daarom heb ik op de onderste beugel, waar de grondpen langs gaat, een klein spoeltje van 7 wikkelingen gemaakt met een vijftal aftakkingen op gelijke afstand. Aan de onderkant van die spoel zit een klein flexibel snoertje met een krokodillenbekje. Als de antenne eenmaal staat kan ik nu direct, onderaan, de juiste afstemming zoeken d.m.v. de aftakkingen. De radialen zijn ongeveer 5 meter lang en liggen als een kruis op de grond. Als voedingslijn gebruik ik 5 meter RG174 coax. Dat is lekker klein en licht in gewicht. Over die afstand dempt dat niet zoveel, omdat dit een asymmetrische antenne is gebruik ik een mantelstroomfilter. Viermaal de coax door een ferriet ringkern de ene kant op. Dan schuin oversteken en viermaal de andere kant op.

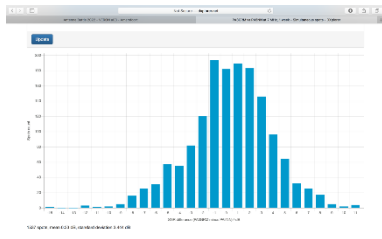
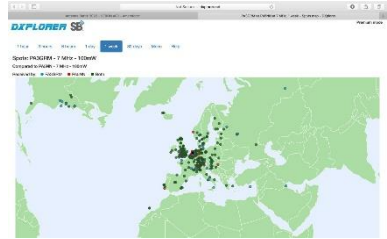


Rick's conclusies over de wedstrijd: Deze grafiek laat in de tijd, de gemiddelde afstand van de 10 verste ontvangstations naar zender(s) zien.

We zijn zaterdag 22 oktober begonnen. Bijna direct na het opzetten kwamen de hits al binnen. Om nog onbekende reden viel op zondagmiddag GRM even uit. Waarom weten we niet, maar hij kwam weer in de lucht. Diezelfde zondagavond viel ook NN uit. Dat was een gevalletje 'accu leeg'. Maandags om 10 uur was die ook weer operationeel en kon de

test verder. Wat direct opvalt is dat de lijnen, blauw en rood dicht bij elkaar liggen. Alleen in de nacht komt GRM verder. Dit zou kunnen komen door een iets andere opstralingshoek.

De Spots: Dit zijn de stations die ons over een bepaalde looptijd gehoord hebben. Blauw voor GRM, rood voor NN en groen voor stations die ons allebei gehoord hebben. Ook de spots komen goed overeen. Als je in het programma (dit is slechts een plaatje daaruit) met de cursor op een spot groene stip gaat staan, dan worden de twee meetwaarden weergegeven. Daarbij is GRM bijna altijd een 1 á 2 dB harder. Dit zal niet op een ontvanger te horen zijn, immers een S-punt is 6dB. Op de Spot kaart valt echter wel wat op, op sommige spots wordt NN niet gehoord, die zijn dan ook blauw. En ook het tegengesteld, sommige spots zijn rood. Waarom DAT is weet ik niet . . . Ook de éénmalige super verre spots verschillen sterk. Werd GRM in Koeweit gehoord, NN haalde zelfs Nieuw-Zeeland! En dat op 7MHz met maar 100mW WSPR! Dit zal door toevallige reflecterende gebieden kunnen komen, samen met de opstralingshoek van de betreffende antenne. Dan zijn er ontvangststations die op 'de sweet spot' liggen en daarom veel hits hebben. EA8/DF4UE is er zo één. Als je daar niet gehoord wordt . . .



Comparison, of wel vergelijk: Deze grafiek laat het signaalsterkte verschil zien naar het aantal spots. Het midden, de 0, zijn hoeveel ontvangststations ons beiden even hard gehoord hebben. De 1, eigenlijk +1, zijn de hoeveelheid ontvangststations die GRM 1dB harder hoorden. Hieruit blijkt dat GRM iets meer harder gehoord werd dan NN.

Buiten mededingen: Gert (PA2LO), had zijn Inverted V linked dipool ook opgesteld. Puur om gewoon eens te zien wat de verschillen zijn. Conclusie hiervan: Als je kan, hang dan een Inverted V op. Op de hoogtes waarop wij ze opstellen gedragen ze zich bijna rondstralend, echter de signalen zijn ALTIJD harder dan onze verticals! Dank Gert!

De grote ham vraag, voor mij (NN), is WAAROM is GRM beter? De antennes zijn namelijk beiden van hetzelfde type:

- Direct op de grond
- Spoel middenin
- Radialen
- Ongeveer even lang
- Ongeveer even veel coax

Dus, wat is dan het verschil? Ik denk dat de spoel van GRM een betere Q heeft. Ook heeft GRM meer radialen op de grond, acht tegen mijn vier. Echter, de verschillen zijn zo miniem dat ik niets ga veranderen aan mijn concept. Ik ben blij dat bewezen is dat een zelfbouw antenne van een paar tientjes het op kan nemen tegen een professionele antenne. Mijn uitgangspunt was het creëren van een super lichtgewicht en goed werkende vertical . . . en dat is gelukt. QED.

Rick (PA5NN)

UITSLAG CW VELDDAG VANUIT DE BOLHAVEN

De velddagcrew van PI4AMF/p heeft ook dit jaar weer de CW velddag gewonnen. De afdeling deed mee in de klasse multi operator/single transceiver. Met 1.075 QSO's en een score van 500.976 punten wisten we de concurrentie ruim achter ons te laten. Zelfs deelnemers die met meer dan één zendontvanger actief waren in de MOMT-categorie, wisten niet zoveel QSO's en punten te halen als PI4AMF/p maakte met één zender. Ook ons afdelingslid Lex (PA1LEX) deed het goed: met 305 QSO's en 54.054 punten behaalde hij een tweede plek in de categorie Single Operator. Meer over de resultaten van de CW velddag lees je in het Electron van november op pagina 537 t/m 539.



DAG VOOR DE RADIOAMATEUR (DVDRA)

Hilde (PA3EKW) was actief betrokken bij de Dag voor de Radio Amateur 2022 te Zwolle, ze deed daar de promotie van onze VERON, tevens wierf ze nieuwe leden voor de vereniging, wat goed gelukt is. Een tiental nieuwe leden, maakt onze VERON weer sterker.

OM PIET VAN HOEIJEN (PA3CPJ) SILENT KEY



Op zondag 30 oktober 2022 is ten gevolge van een ernstige hersenbloeding op 74-jarige leeftijd overleden Piet van Hoeijen (PA3CPJ).

Piet was een rustige op de achtergrond gaande man en actief op HF. Hij was altijd te vinden als er een bezoek gebracht werd aan de internationale Radio Beurs in Weinheim, daar gingen we in het grijze verleden met een delegatie van de VERON Amersfoort naar toe. We huurden een bus en zo reisden we af naar ons hotel in Schriesheim. In de avonden lekker dineren

in een restaurant, daarna nog even met de bus naar Heidelberg, prachtige tijden waren het, lang geleden.

Met deze herinnering in gedachten nemen wij afscheid van een bijzondere man. Wij wensen de familie veel sterkte in deze moeilijke tijd.

*Namens Leden en Bestuur VERON Amersfoort,
Koos (PA3BJV)*

QSL-KAARTEN

Vergeet niet je QSL-kaarten op de verenigingsavond bij Peter (NL5557) op te halen. Je kunt op <http://www.nl5557.nl> of onze homepage kijken of er kaarten voor je zijn.



Heb je een bericht voor in de volgende Nieuwsflits of onze website stuur dit dan naar a03@veron.nl. Dit adres kan je ook gebruiken als je de Nieuwsflits niet langer wilt ontvangen. Een nieuw emailadres pas dit aan in het [VAS](#) dan blijf je op de hoogte van het laatste VERON (afdelings)nieuws!