



Vereniging voor  
Experimenteel  
Radio Onderzoek  
in Nederland

# nieuwsflits

VERON Amersfoort (a03) - nummer 199 – november 2019

Beste amateur,

Hierbij Nieuwsflits 199 met de aankondiging van de afdelingsbijeenkomst van 8 november en andere activiteiten.

Zie ook voor de laatste afdelingsinformatie: <https://a03.veron.nl>.

Met vriendelijke groet,

*Lex van der Lugt (PA1LEX), afdelingssecretaris*

## AFDELINGSBIJENKOMSTEN

NOVEMBER – *verkoop van courante radio amateurspullen*



Vrijdag 8 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 lopen 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 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 13 december 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 MAANDELIJKSE BIJENKOMSTEN

De maandelijkse bijeenkomsten worden gehouden in ontmoetingscentrum "De Herberg" aan de Watersteeg 85 (wijk Nieuwland) in Amersfoort. De Watersteeg wordt in sommige navigatiesystemen aangeduid als "fietspad". Het beste is dan de Sporthal Nieuwland aan de Zeldertsedreef 3, 3824 EJ Amersfoort in te voeren. Daar kan je ook het beste parkeren. Voor bezoekers die de bus nemen: neem stadsdienst lijn X2, halte Zonnewijzer.

## VERSLAG AFDELINGSBIJEENKOMST OKTOBER 2019

Na het openingswoord van onze voorzitter Frans (PC2F), had Rick (PA5NN) de volgende mededelingen:

- Het zelfbouwproject van de CW QRP Transceiver gaat door, inmiddels zijn er 7 deelnemers;
- 8 november 2019 is er de ARRL Frequency Measure Test;
- 16 en 23 november 2019 is er de tentoonstelling Secret Communications 3 te Duivendrecht;
- 14 december 2019 organiseert de Surplus Radio Society de SRS Technodag, dit keer samen met de Benelux QRP Club in de Essenburg te Kootwijkerbroek.



Hierna was het woord aan Adriaan (PA1LIO) met een presentatie over de Qatar-Oscar 100 satelliet. Dat hier veel amateurs interesse in hebben was duidelijk te merken aan de grote opkomst van ongeveer 50 personen.

De QO-100 is de eerste geostationaire amateursatelliet en in februari 2019 in gebruik genomen. Vanwege de vaste positie aan de hemel (25,9 oosterlengte) is het niet nodig om met een draaibare antenne-installatie te werken. Een vaste schotelantenne van 60 tot 90 cm volstaat. Meeluisteren vanaf de computer is mogelijk via de website <https://eshail.batc.org.uk/>.

Adriaan heeft ons zijn ervaringen verteld over het zelf bouwen van de benodigde apparatuur om QSO's via deze satelliet te maken. Vooral eigen antenne's, transverters en bandfilters kwamen aan bod. Meer informatie over dit zeer interessante onderwerp is te vinden op de site van AMSAT-DL die de satelliet in beheer heeft.

Na afloop van deze leerzame presentatie was er onderling QSO en kon men de diverse zelfbouwprojecten bekijken die op de biljarttafel waren tentoongesteld.

Onze volgende afdelingsbijeenkomst is op 8 november, dan zien wij je graag terug bij onze jaarlijkse verkoping.

## VERON AFDELINGSCOMPETITIE

Deze maand ging het weer lekker. We hebben deze maand 109 punten gehaald, maar het kan nog beter. Die 109 punten zijn binnen gehaald door 10 stations, terwijl er 22 meedoen. Minder dan de helft heeft punten ingeleverd dat moet komende maand beter!

PI4AMF heeft het heel goed gedaan en is wederom, net als vorige maand, de maandwinnaar. Ze heeft meegedaan aan de CQ Worldwide DX Contest SSB en heeft 33 punten daarbij gehaald. Vorig jaar waren ze de eerste van NL in de contest en het is afwachten of ze het dit jaar ook voor elkaar hebben. Proficiat!

We hebben het als VERON Amersfoort goed gedaan. In oktober hadden we 109 punten en staan nu met 1113 punten nog steeds op plaats 3. Daar zullen we wel blijven staan denk ik.

A27-De Kanaalstreek staat op de eerste plaats met 1664 punten; A42-Voone Putten staat op de tweede plaats met 1238 punten; A03-Amersfoort staat op plaats 3 met 1113 punten. A20-Kennemerland staat op 1003 punten op plaats 4.

*Hoe zien de individuele scores eruit?*

1. De winnaar deze maand is wederom Gerard (PA0PIW) nu met 16 punten. Hij staat op plaats 2 met in totaal 139 punten. Gefeliciteerd Gerard. Ga zo vooral door. Nog anderhalve maand!!

2. Op de tweede plaats staat Roel (PB0ACU) met 13 punten. Roel is weer lekker bezig en staat met 98 punten op plaats 6.
3. Op de derde plaats staat Tijmen (PA3GRM) met 12 punten. Ook Tijmen doet lekker mee en staat op plaats 3 met 129 punten, 10 punten achter Gerard.
4. Op de vierde plaats staat Jaap (PD5ISW) met 9 punten. Jaap staat op plaats 10 met 40 punten. Jaap, als N-Amateur doe je het fantastisch. Ga vooral zo door.
5. Op plaats vijf staat Lex (PA1LEX) met 8 punten en staat op plaats 5 met 104 punten.
6. De volgende is Peter (PC3M) met 7 punten. Peter staat op plaats 7 met 76 punten.
7. Dan komt Maarten (PA3EYC) met 6 punten. Maarten staat op plaats 11 met 37 punten.
8. Rienus (PA0RBA) heeft deze maand 3 punten gehaald. Rienus staat op plaats 8 met 54 punten.
9. De laatste 2 punten zijn voor Ton (PA1BQE) en hij staat op plaats 12 met 33 punten.
10. Nu komt het grootste deel met 0 punten. Dat zijn: Ron (PA3DAM), Gert (PA2LO), Hans (PA2JWN), Adriaan (PA1LIO), Frans (PC2F), Willem (PD0WVD), Rosanno (PD1ROS), Eddy (PA0RSM), Bert (PDOGP), Koos (PA3BJV), Hans (PE1KWH) en Chris (PA3CRX). Ron staat met 111 punten op plaats 4, Gert staat met 45 punten op plaats 9, Hans staat met 28 op plaats 13, Adriaan staat met 19 punten op plaats 14, Frans staat met 8 punten op plaats 15, Willem staat met 7 punten op plaats 16, Rosanno staat met 5 punten op plaats 17, Eddy staat met 3 punten op plaats 18, Bert staat met 2 punten op plaats 19 en Koos, Hans en Chris staan met 1 punt op plaats 20.

		31-okt	30-sep	score
1	PI4AMF	172	139	33
2	PA0PIW	139	123	16
3	PA3GRM	129	117	12
4	PA3DAM	111	111	0
5	PA1LEX	104	96	8
6	PB0ACU	98	85	13
7	PC3M	76	69	7
8	PA0RBA	54	51	3
9	PA2LO	45	45	0
10	PD5ISW	40	31	9
11	PA3EYC	37	31	6
12	PA1BQE	33	31	2
13	PA2JWN	28	28	0
14	PA1LIO	19	19	0
15	PC2F	8	8	0
16	PD0WVD	7	7	0
17	PD1ROS	5	5	0
18	PA0RSM	3	3	0
19	PDOGP	2	2	0
20	PA3BJV	1	1	0
20	PE1KWH	1	1	0
20	PA3CRX	1	1	0
		1113	1004	109

Ik gok dat de derde plaats het hoogst haalbaar is voor ons in 2019. We staan 125 punten onder plaats twee en 110 punten boven plaats vier. Ik zou in november nog even flink meedoen, want die derde plaats kunnen we ook nog wel kwijtraken. Succes allemaal. 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 bij Klaas (PD0ZX). Gebruik de stations call of gebruik je eigen call, met 25 contest QSO's hebt je al 1 punt verdient voor onze afdeling.

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

*Maarten (PA3EYC)*

## CONTESTEN

Via deze [link](#) vind je de contestpagina van de afdeling. Daar staan de data op waar men onder de call van PI4AMF van plan is om mee te doen aan een contest, zoals bijvoorbeeld een velddag, maar ook van contesten die vanuit Radio Club Bunschoten worden georganiseerd onder de eigen of speciale call.

## ANTENNE-EXPERIMENTEER-WEEKEND IN LUXEMBURG



Van 4 t/m 7 oktober zijn onze afdelingsleden Bert (PD0GP), Gerard (PA0PIW), Gert (PA2LO), Maarten (PA3EYC) en Tijmen (PA3GRM) actief geweest vanuit Luxemburg. Tijdens dit weekend hebben zij een aantal antenne-experimenten uitgevoerd. Er werd uitsluitend gebruik gemaakt van zelfbouw draad-antennes. Deze antennes zijn specifiek gebouwd om op een later tijdstip in te zetten tijdens activiteiten, waarbij uitsluitend gebruik gemaakt kan worden van lichtgewicht antennes.

De experimenten hadden als doel om onder andere uit te wijzen wat de gevolgen zijn van een andere bodemgesteldheid. Van een aantal van de antennes die gebruikt werden, zijn uitgebreide en exacte meetgegevens verzameld tijdens het gebruik in de Arkemheense Polder. De locatie in Luxemburg gaf de amateurs de mogelijkheid om nieuwe informatie te verzamelen en de effecten van (onder andere) een andere bodemgesteldheid voor deze specifieke antennes te bepalen.

Naast de metingen werden er tijdens dit weekend ook gewoon verbindingen gemaakt. Zij waren vooral actief op alle in Luxemburg toegestane HF-banden en in alle gebruikelijke modes (CW, Phone, RTTY en FT8).

Er werden meer dan 2k QSO's gemaakt, de meeste in CW, maar ook verbindingen in phone, RTTY en FT8 QSO's werden in het logboek genoteerd.

## CONTESTEN VOOR DE LUISTERAMATEUR

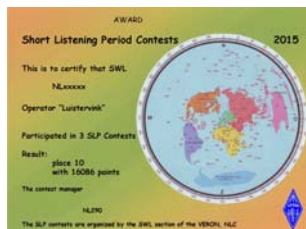


De NL-commissie (NLC) van de VERON organiseert door het jaar heen een aantal contesten voor luisteramateurs. Deze zijn toegankelijk voor iedere radioliefhebber. Ze zijn natuurlijk in de eerste plaats bedoeld voor de actieve luisteramateur, maar ook radiozendamateurs mogen er gewoon aan meedoen, bijvoorbeeld als ze door omstandigheden niet de mogelijkheid hebben zendend te werk te gaan. Ook hoeft je niet per se lid van de VERON te zijn om er aan mee te mogen doen. Zo blijkt al jaren

dat meer dan de helft van de deelnemers uit het buitenland komt, maar we zien wel graag een grote Nederlandse deelname. Onze luistercontesten hebben verschillende moeilijkheidsgraden, al is geen enkele echt moeilijk.

Als "instap-contest" is er de "Nieuwjaarscontest" op de eerste zondag van het jaar. Naast beginners doen hier jaarlijks ook meer ervaren contesters aan mee. De contest kost je maximaal drie uren en je mag alleen verbindingen in spraak opvoeren. Voor de winnaar is een trofee beschikbaar en elke deelnemer die tenminste tien verbindingen heeft gelogd ontvangt een certificaat van deelname.

Dan is er de serie "Short Listening Period" contesten (SLP). Die worden 8 keer per jaar gehouden en worden zo gepland dat ze samenvallen met grote contesten voor zendamateurs, zodat voldoende drukte op de amateurbanden is gewaarborgd. Het is de bedoeling dat je gedurende een SLP-weekend drie zelf te kiezen uren radioamateurverbindingen in spraak logt. Het kiezen van de meest gunstige uren maakt de contest alweer meer geschikt voor de ervaren contesteer. Maar ook beginners worden aangemoedigd mee te doen,



immers al doende leert men. Ook aan de SLP zijn prijzen verbonden en ieder die in een jaar aan tenminste 3 SLP's heeft meegedaan ontvangt het SLP-certificaat.



In het tweede volle weekend van december organiseert de NLC een 48 uur durende contest op de 10 meterband, de "28MHz SWL Contest". Die valt samen met een grote internationale contest op de 10 meterband. In deze contest kennen we twee deelnamecategorieën: spraak (SSB, FM) en morse (CW). Ook hiervoor worden prijzen en certificaten beschikbaar gesteld.

De volledige informatie, zoals reglementen, uitslagen en info over een speciaal logprogramma voor luistercontesten vind

je [hier](#).

Bron: *VERON.nl*

## AANBIEDEN KOERSBORD LANGSTE TREIN RADIO AMATEURS NEDERLANDSE SPOORWEGEN

Op zaterdag 19 oktober is het RANS koersbord, dat ooit op de langste reizigerstrein zat, overgedragen aan de NVBS (zie voor meer informatie onze homepage).

Oud RANS-voorzitter Niek van Omme (PA3CXM) droeg het bord over aan Gerrit Nieuwenhuis, voorzitter van de NVBS.

Het koersbord bevat geen informatie over de rit met de langste trein, daarom is er ook een informatiebord gemaakt.

Via de volgende link kun je wat foto's downloaden: <https://we.tl/t-kwGboddO5M>. De foto's met NVBS-RANS in de bestandsnaam zijn gemaakt door Wybe Bruinsma (PE1FWX). De overige foto's zijn gemaakt met mijn toestel.

*Dolf (PE1AAP)*



## NIEUW VAM-PROJECT - EEN LOWCOST ANALYZER



Maandag 28 oktober heeft Henk de Ronde (PA0JMD) bij de VAM een lezing gegeven over een Lowcost Analyzer. Henk had een door hem gemaakte UR5FFR meegenomen en de mogelijkheden aan de hand van een diapresentatie laten zien, met duidelijke voorbeelden en mooie plaatjes.

De netwerk-analyzer van UR5FFR werkt voor amateur gebruik prima van 100KHz tot 447Mhz. Je kan zelfs de SWR van een antenne bepalen met een RL-Brug. Met de RL-Brug kan je van een longwire antenne een plaatje maken hoe die zich gedraagt. Filters bepalen hoe ze er uit zien en je kan ook kristallen testen voor het maken van een filter.

### *Nog wat info over de analyzer*

In 1994 heeft Henk een proef gedaan voor eventueel een project, namelijk een HF-laagdoorlaatfilter. De sweep van de langdraad antenne en de grootste piek is 15.820Mhz. De draad kan niet langer gemaakt worden in verband met het kunnen pakken van het draad.

Die piek kan van de SWR kan je simpel uitrekenen op je rekenmachine.

$$\begin{aligned} X &= -48.4 - -15.1 = -33.3 \\ y &= -33.3 * 0.05 = -1.665 \\ z &= 10^y = 0.0216 \\ a &= 1 - z = 0.9783 \\ b &= 1 + z = 1.9783 \\ \text{SWR} &= b/a = 1.04 \text{ op } 15.820\text{Mhz} \end{aligned}$$

Dat alles met zo'n simpel apparaatje en het wordt gevoed uit de USB-poort van een laptop. Het hele project gaat rond de 25 Euro kosten. We gaan kijken wie er geïnteresseerd is en gaan daarna proberen er wederom een mooi zelfbouw project van te maken.

*Jan (PDOAUQ)*

### **ELECRAFT STOPT MET PRODUCTIE K3S**

**K4** - Elecraft verwacht dat haar nieuwste HF-radio, de K4 een verkoopsucces zal worden. Zij heeft nu al aangekondigd dat zij zal stoppen met de productie van de voorloper van de K4, de K3S. Deze aankondiging doet Elecraft in haar nieuwsbrief van oktober. Eind dit jaar verwacht Elecraft de eerste K4's uit te kunnen gaan leveren.

**K3S** - De K3S werd in 2015 geïntroduceerd als opvolger van de K3. Vanwege de uitstekende ontvangsteigenschappen en het beperkte gewicht werden (en worden) K3's tijdens veel DXpedities ingezet.

Sinds 2008 was de K3 de stabiele basis waarop Elecraft zich heeft ontwikkeld. Voor de K3-lijn ontwikkelde het merk onder andere een panadapter (P3) en een lichtgewicht 500 watt amplifier (KPA500). Voor remote gebruik ontwikkelde het merk de K3/mini.

### **QSL-KAARTEN**

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

### **VAM (VERON Amersfoort Maandag(activiteiten)avond)**

Elke maandag is er een VAM-avond in Bunschoten (Haarbrug 10-B) (zie voor info over vakanties en andere activiteiten vanuit Radio Club Bunschoten ook onze homepage en <https://rcbun.nl/>).



Heb je een bericht/artikeltje voor in de volgende Nieuwsflits en/of onze website dan kun je dit opsturen naar [a03@veron.nl](mailto:a03@veron.nl). Wil je de Nieuwsflits (niet langer) ontvangen of heb je een nieuw emailadres dan kun je dat ook opsturen naar dit emailadres.