



# ON4VRA NIEUWSRONDE



1.

Datum: 26 september 2024  
Jaargang 27 – aflevering 19  
Lezers: Luc ON5SEL en Jules ON7XM  
redactie: Frank ON3BFA  
techniek: Luc ON5SEL

## 2. Inleiding

Dit is **ON4VRA**, de zender van de Vlaamse RadioAmateurs.

Een zeer goede avond beste luisteraars.

Het is vandaag **donderdag 26 september 2024 en 21.00 uur lokale tijd.**

We zijn toe aan **Jaargang 27 - aflevering 19**

U kan ons horen via een aantal 70 cm repeaters waaronder **ONOBEL** die uitzendt vanuit Zaventem, Antwerpen en Saint-Hubert in simulcast en dat telkens met uitgangsfrequentie 438.650 MHz, maar ook via **ONOBA** vanuit Hoegaarden op 439.175 MHz, **ONOTLO** vanuit Scherpenheuvel-Zichem op 439.100 MHz en **ONOFF** vanuit Kortrijk op 439.375 MHz.

Luisteren kan ook op andere manieren:

- Op je PC, Tablet of Smartphone via Echo Link met node nummer ONOBEL=766633
- Op de WEBSDR van PAUL ON5PDV, surf naar:  
<https://www.on4pra.be/websdr.html>

De uitzending wordt gelezen door: **Luc ON5SEL en Jules ON7XM.**

De redactie werd verzorgd door **Frank ON3BFA.**

De opname en uitzending werd verzorgd door **Luc ON5SEL.**

**Op ons programma vandaag:**

- Contesten deze maand.
- Nieuws van de afdelingen.
- ICOM reageert op ontploffende portofoons
- De aarde krijgt tijdelijk een buur-maan.

- Gestrandede astronauten ISS geven persconferentie.
- Astronomen vinden mogelijk zwaarste planeet tot nu toe
- Beoordeling van zonnestormen herzien.
- Beurzen (radiobeurzen & computerbeurzen).

### 3. Contesten deze maand

De komende weken zijn er weer volop contest mogelijkheden voor de liefhebbers. We noemen er enkele.:

- **28 september** 00:00 UTC tot 29 september 23:59 UTC **CQ World-Wide RTTY DX Contest RTTY**
- **29 september** 07.00 UTC tot 10.00 UTC de **ON Contest 6 meter** (phone en CW)
- **6 oktober** 06.00 UTC tot 09.00 UTC de **ON contest 80 meter** (SSB)  
En op 13 oktober dezelfde contest , zelfde uren maar dan **ON contest CW!**
- **20 oktober** 07.00 – 10.00 UTC de 2 meter contest in CW en Phone
- We noemen hem nu alvast: **26 en 27 oktober** de grote CQ Worldwide DX contest. (SSB) 48 uur lang.

**Bron:** ARRL contest kalender/ OnAllbands contests.

**URL:** <https://www.onallbands.com/guide-to-december-2023-ham-radio-contests/>

**UrL:** <https://www.contestkalender.nl/>

### 4. Nieuws van de afdelingen. (en BIPT)

#### **PRA (Londerzeel)**

- **PRA Vriendenronde**  
Elke 14 dagen **op donderdagavond** van 20:00 tot 21:00 Lokale tijd de PRA ronde op **144.775 MHz**. (Na afloop kan u dan luisteren naar deze ON4VRA uitzending op de 70cm repeaters.)

#### **APCC (Berendrecht)**

- Elke **1<sup>e</sup> en 3<sup>e</sup> dinsdagavond** van de maand is er de **APCC Vriendenronde**. Frequentie 145.225 MHz. Aanvang: 20.00 uur.

### ZWVRA (Kortrijk)

- Elke 14 dagen op woensdag is er de **Vriendenronde ZWVRAC** op 144.775 om 20.00 uur.
- Er is ook een **ZWVRAC ronde op 40 meter** (meestal circa 7070 kHz) op **donderdagavond** om 21.00 tot 22.00 lokale tijd. De Rondeleider is **Hans, ON3MOH**.

### OBRA (Hoegaarden)

- **Spaghettivond 28 september**

Een tijdje geleden was OBRA slachtoffer van een brand in en rond hun clublokaal waarbij al hun eigendommen in rook zijn opgegaan. Hun jaarlijkse spaghetti-avond zal dus deze keer vooral dienen om hun kassa te vullen om nieuwe apparatuur aan te schaffen. Dus allen daarheen om een steentje bij te dragen. Zij zullen u dankbaar zijn.



**Radioamateurclub**  
**OBRA**  
 Nodigt iedereen uit op de:  
**4 de Spaghettivond**  
**Zaterdag 28 september 2024**  
**Van 17uur tot 21 uur**  
 Waar: OC Hoksem, Sint-Jansstraat 39A,  
 Hoegaarden (Hoksem)  
 Volwassenen: 13€ Kinderen: 9€  
 Voor info en kaarten: [pitjebeelen@gmail.com](mailto:pitjebeelen@gmail.com) of [vraobra@gmail.com](mailto:vraobra@gmail.com)  
 Kaarten ook verkrijgbaar bij alle clubleden.

W.I. Lefebvre - De Persgroep Media - 2024 Hoegaarden

Oost-Brabantse Radio Amateurs

JEUGDHUIS de klomp HOEGAARDEN

+++++

**OPROEP:** Heb je tips voor deze “VRA NIEUWSRONDE”, bijvoorbeeld omdat je een evenement wilt aankondigen of heb je ons iets anders te melden? Wij horen het graag! Natuurlijk ontvangen wij ook graag (concept) artikelen voor de VRA website, de RadioAmateur of deze nieuwsronde, want de VRA is er voor en door jullie!

Stuur een mailtje naar [ON4VRA@telenet.be](mailto:ON4VRA@telenet.be)

+++++

## 5. ICOM reageert op ontploffende portofoons



Jullie hebben er vast wel iets over gehoord. Duizenden elektronische apparaten, waaronder pagers/piepers en portofoons, zijn de afgelopen week ontploft in Libanon, waarbij minstens 26 mensen omkwamen en meer dan 3.000 gewond raakten. De militante groep Hezbollah heeft de Israëlische regering beschuldigd van deze aanvallen. De meldingen komen onder meer uit Beiroet en het zuiden van Libanon. Daarbij zijn tientallen gewonden gevallen en meerdere mensen omgekomen, meldt persbureau Reuters. Ook zouden auto's geëxplodeerd zijn doordat er zo'n portofoon in een auto lag. Een dag eerder waren er ontploffingen van duizenden pagers. Ook achter die aanval, die was gericht op leden van terreurbeweging Hezbollah, zit vermoedelijk Israël. Daarbij kwamen ruim dertien mensen om het leven terwijl duizenden mensen gewond raakten.

Hezbollah beraadt zich hoe het hierop moet reageren. Op sociale media gaan meldingen rond om elk device met een batterij dat het afgelopen jaar is gekocht uit te zetten, en ergens weg te gooien waar er niemand bij kan.

De spanningen in de regio zijn verder toegenomen. Israël weigert commentaar. De komende dagen wordt hopelijk duidelijk welke apparaten écht kwetsbaar zijn voor ontploffingsgevaar.

**Japan's Icom Inc.**, wiens merk voorkomt op walkie-talkies die in Libanon zijn ontploft, zei dat het tien jaar geleden de productie van het model dat naar verluidt bij de aanvallen is gebruikt, heeft stopgezet en de situatie onderzoekt. Icom exporteerde zijn **IC-V82 portofoon** naar regio's, waaronder het Midden-Oosten, tot oktober 2014, toen het stopte met het maken en verkopen van de apparaten, zei het in Osaka gevestigde bedrijf donderdag in een verklaring. De draagbare **Icom IC-V82-transceivers**, die zijn ontworpen voor amateurradiogebruik.

Icom heeft ook de productie van de batterijen die nodig zijn om de portofoon te bedienen stopgezet. Het bedrijf had eerder klanten gewaarschuwd dat bijna alle IC-V82's op de markt **namaak** zijn.

Een van de vele openstaande vragen is hoe explosieve materialen in de apparaten zijn geplaatst. Als de Icom-portofoons echt zijn en tien jaar geleden zijn vervaardigd, is het waarschijnlijk dat ze lang na de verkoop aan hun oorspronkelijke klanten zijn aangepast. ICOM kan niet bepalen of de walkie-talkies van hen zijn, maar zei dat de ontplofte apparaten **geen hologramlabels** hadden.

Het bedrijf zei verder dat alle radio's worden geproduceerd in een fabriek in West-Japan. Alle veiligheidsprotocollen die zijn vastgelegd door de overheid worden gevolgd en de productie wordt **niet uitbesteed aan het buitenland**.

Gezien het feit dat foto's van de apparaten ernstige schade rond het batterijcompartiment laten zien, kunnen de batterijen zijn **aangepast met explosieven**, aldus Icom-directeur Yoshiki Enomoto in een Kyodo-rapport. De ontploffingen van alledaagse elektronica kunnen een nieuw type terrorisme inluiden, volgens Mitsuru Fukuda, professor risicomangement aan de Nihon Universiteit. Een dergelijk incident kan de druk op bedrijven vergroten om het toezicht op hun toeleveringsketens uit te breiden of zelfs om de distributie en levering over te nemen. Ook de Japanse regering verzamelt ook informatie over de zaak.

Bronnen: BNR nieuwsradio, ICOM, PI4RAZ

+++++

**U luistert naar ON4VRA, de zender van de Vlaamse Radioamateurs.**

U kan ons horen via een aantal 70 cm repeaters waaronder ON0BEL die uitzendt vanuit Zaventem, Antwerpen en Saint-Hubert in simulcast en dat telkens met uitgangsfrequentie 438.650 MHz, maar ook via ON0BA vanuit Hoegaarden op 439.175

MHz, ON0TLO vanuit Scherpenheuvel-Zichem op 439.100 MHz en ON0FF vanuit Kortrijk op 439.375 MHz.

Luisteren kan ook:

- Op je PC, Tablet of Smartphone via EchoLink met node nummer ON0BEL= 766633
- Of op de WEBSDR van PAUL ON5PDV, surf naar: <https://www.on4pra.be/websdr.html>

+++++++

## 6. De aarde krijgt tijdelijk een buur-maan!



De aarde krijgt er tijdelijk een tweede maan bij. De 'minimaan' is **slechts 11 meter in diameter** en is daarom hoogstwaarschijnlijk niet zichtbaar vanaf onze planeet. Het hemellichaam beweegt zich van 29 september tot en met 25 november om de aarde. Dan wordt het tijdelijk door de zwaartekracht van de aarde worden gevangen. Planetoïde 2024 PT5 is een nabij-aarde object dat op 7 augustus 2024 werd ontdekt door **ATLAS South Africa** in Sutherland.

**De planetoïde, 2024 PT5**, wordt door de zwaartekracht in een baan om de aarde getrokken, blijkt uit nieuw onderzoek. Het object komt uit de **Arjuna-gordel**, die op zo'n 150 miljoen kilometer van de zon ligt. Daar keert het waarschijnlijk naar terug zodra het de zwaartekrachtbaan om de aarde verlaat.

Volgens The New York Times bestaat 2024 PT5 mogelijk uit een stuk van onze 'eigen' maan. De planetoïde zou veel eerder op de maan zijn gebotst, waarna dit afgebroken kleine stuk overbleef.

Om die reden wordt 2024 PT5 ook wel 'minimaan' genoemd. Maar dat is het officieel niet. Planetoïden die niet aan de zwaartekracht van de aarde ontsnappen en uiteindelijk een tijdje om de planeet heen cirkelen, worden minimanen genoemd.

Maar 2024 PT5 zal geen volledige cirkel om de aarde draaien. Volgens astronomen vliegt het object een hoefijzervormige baan en maakt het de cirkel dus niet af. Op 18 augustus

2024 werd 2024 PT5 van de **Sentry Risk Table** verwijderd, wat betekent dat het geen risico vormt voor een mogelijke inslag op aarde. Hoewel het object niet gevaarlijk is en te klein om met het blote oog zichtbaar te zijn, biedt het wetenschappers een unieke kans om meer te leren over dergelijke nabij-aarde objecten.

**Bron: NU.nl**

+++++++

## 7. Gestrande astronauten ISS geven persconferentie



De twee astronauten die sinds juni gestrand zijn in het internationale ruimtestation (ISS) hebben vrijdag een persconferentie gegeven. Daarin verklaarden ze dat de voorbije maanden “moeilijk” waren en dat ze mogelijk wel al hadden kunnen terugkeren “als ze wat meer tijd hadden gehad”.

Astronauten **Suni Williams** en **Butch Wilmore** zijn al sinds 6 juni aan boord van het ISS. Ze voerden een testmissie uit met de Boeing-ruimtecapsule Starliner die **ongeveer een week had moeten duren**. Door problemen met de Starliner (van vliegtuigbouwer Boeing) konden ze niet terugkeren. Bij de heenreis waren wat problemen opgetreden met dit toestel. Er werd gevreesd dat het toestel niet over de nodige stuwkracht zou beschikken om de baan rond de aarde te verlaten. Na weken van twijfel landde de Starliner begin september week terug op aarde, zonder Williams en Wilmore. Bij die onbemande vlucht is alles goed gegaan.

“De astronauten hadden mogelijk met de Starliner terug kunnen vliegen maar er was geen tijd meer voor nog meer onderzoek. Dit gaf men ook aan tijdens de persconferentie vanuit het ISS. Er moest echter een beslissing genomen worden en NASA besloot om de twee astronauten in februari 2025 terug te laten keren met een ruimtevaartuig van SpaceX van Elon Musk.

De Crew 9-missie van SpaceX zal daarom later in september met slechts twee van de vier voorziene astronauten naar het ISS vertrekken. Bij de terugkeer naar aarde in februari volgend jaar, zullen Wilmore en Williams de twee vrijgekomen plaatsen innemen.

Het veel langere verblijf in de ruimte viel af en toe wel tegen voor het tweetal. Vooral de onzekerheid die er op een bepaald moment heerste was ongemakkelijk. Toen de beslissing eenmaal genomen was stonden beide astronauten daar achter.

Hoewel hun missie oorspronkelijk bedoeld was om het nieuwe ruimteschip te testen, is ze uitgegroeid tot een **langetermijnmissie** aan boord van het ISS, waar ze onderhoudswerkzaamheden en wetenschappelijke experimenten uitvoeren. De omschakeling naar een veel langere missie is niet zo moeilijk geweest. Beide astronauten komen van de marine. Ze zijn allebei eerder uitgezonden geweest en zijn er daarom aan gewend als dingen niet verlopen zoals gepland en dat missies veranderen.

**Bron: Nieuwsblad 14 sept 2024.**

**Bron: BELGA**

+++++++

**U luistert nog steeds naar ON4VRA met de tweewekelijkse nieuwsronde via een aantal 70 cm repeaters, maar ook via Echolink en WEBSDR.**

+++++++

## **8. Monument voor de radioamateur 50 jaar oud.**

Het Monument voor de Radioamateur dat zijn vijftigste verjaardag viert bevindt zich in Tenerife, één van de Canarische Eilanden. Dit monument bestaat uit een reeks naar de hemel gerichte buizen, die elk een continent vertegenwoordigen. Het monument is geflankeerd door vier bronzen platen.

Het is een bekende ontmoetingsplaats voor radioamateurs van over de hele wereld. Maar vooral een ontmoetingsplaats voor radioamateurs van de Canarische Eilanden zelf.

### **Een symbolisch ontwerp**

Het ontwerp van het Monument voor de Radioamateur symboliseert de wereldwijde verbindingen die radioamateurs tot stand brengen. De naar de hemel gerichte buizen vertegenwoordigen de verschillende continenten, wat de universele reikwijdte van radiocommunicatie benadrukt.



De vier bronzen platen aan de basis van het monument kunnen worden gezien als een eerbetoon aan de vier fundamentele elementen van radiocommunicatie: zenders, ontvangers, antennes en de ether zelf. Het monument is een **eerbetoon aan de pioniersgeest** en de technische vaardigheden van radioamateurs, die vaak een cruciale rol spelen in noodcommunicatie en het overbruggen van afstanden tussen mensen over de hele wereld.

De gemeenteraad van El Puertito de Güímar erkende als eerste ter wereld het vrijwilligerswerk van radioamateurs. Daarom werd in 1974 een monument opgericht. In 1997 is het plein waar het monument is gevestigd door de gemeenteraad van El Puertito de Güímar herdoopt als het Manuel Dávila Santana Amateur Radio Square. Dit ter ere van de bekende **radioamateur Manuel EA8ET (sk)** die er woonde. De ceremonie om de plaquette te onthullen werd voorgezeten door de toenmalige burgemeester Vicenta Díaz Sáez, zelf lid van de URE.

Het oorspronkelijke monument is in 2003 vervangen door een nieuw exemplaar, na de renovatie van het plein waar het zich bevindt. El Puertito de Güímar werd op die manier de eerste in de wereld die het belang uitdrukt van een hobby waarvan zich bijna niemand bewust is, maar die decennia lang de enige vorm van directe communicatie was, essentieel voor waarschuwingen tijdens ongevallen of noodsituaties. Radioamateurs spelen een cruciale rol bij noodcommunicatie, vooral in situaties waarin traditionele communicatiemiddelen falen.

Radioamateurs kunnen communiceren zonder afhankelijk te zijn van commerciële netwerken, die vaak overbelast of beschadigd raken tijdens rampen. Ze kunnen snel netwerken opzetten en aanpassen aan veranderende omstandigheden, wat essentieel is in noodsituaties. Met hun apparatuur kunnen radioamateurs communiceren over lange afstanden, zelfs internationaal, wat nuttig is bij grootschalige rampen.

Radioamateurs zijn vaak goed getraind in noodprocedures en hebben de technische kennis om apparatuur te repareren en te optimaliseren onder moeilijke omstandigheden. Velen zijn aangesloten bij organisaties zoals ARES (Amateur Radio Emergency Service) en RAYNET (Radio Amateurs' Emergency Network), die samenwerken met lokale overheden en hulpdiensten.

Van 00:00 UTC op **16 september** tot 23:59 UTC op **22 september** is de speciale roepnaam **AO50MRG** actief ter herdenking van de vijftigste verjaardag van het eerste amateurradiomonument in El Puertito de Güímar. Een certificaat zal beschikbaar zijn voor alle gelicentieerde of SWL-radioamateurs over de hele wereld.

Contacten zijn te leggen op de banden van 80m, 40m, 30m, 20m, 17m, 15m, 12m en 10 meter in SSB, CW en digitale modes (FT4, FT8, RTTY). Meer informatie over de spelregels kun je vinden op de website van de VERON.

Het speciale station AO50MRG kan slechts één keer op elke band en mode worden gewerkt. Duplicaten worden niet bestraft. En er wordt een definitieve classificatie gemaakt voor de operatoren die het grootste aantal contacten met het speciale station maken.

Alle deelnemers die erin slagen de 25 punten te behalen, kunnen een certificaat downloaden dat voor dit doel is ontworpen in **full-colour PDF-formaat**, met de handtekeningen van de voorzitter van de regionale sectie van de Unión de Radioaficionados del Valle de Güímar alsook van de secretaris.

Het monument is ontworpen door José Enrique Dávila (voormalig EA8JT). De gemeente was zo een pionier. De liefde voor radio is in El Puertito de Güímar altijd erg belangrijk geweest.

**BRON website VERON**

+++++

## 9. Astronomen vinden mogelijk zwaarste planeet tot nu toe± super Jupiter.

Astronomen hebben mogelijk de tot nu toe **zwaarste planeet in het heelal** gevonden. Het gaat om een gasreus in het sterrenstelsel Grote Beer, die elf keer zo zwaar is als Jupiter. De planeet wordt een 'super-Jupiter' genoemd.

Als de planeet inderdaad elf keer zo zwaar is als Jupiter, is het de zwaarste planeet die ooit is ontdekt. Die eer behoort nu nog toe aan ROXs 42Bb, een planeet die negen keer zo zwaar is als Jupiter.

Wetenschappers van de Nicolaas Copernicus-universiteit in het Poolse Torun gebruikten meerdere telescopen om de planeet en de ster waar die omheen draait in kaart te brengen.

De ster zelf, HD 118203, is twee keer zo zwaar als onze zon, en ongeveer 20 procent groter. De planeet doet er veertien jaar over om een rondje rond de ster te maken, schrijven de astronomen in [Astronomy & Astrophysics](#).

Het gaat om een zeer koude planeet. Het wordt volgens de wetenschappers niet warmer dan -100 graden Celsius. De planeet staat zes keer verder weg van zijn ster dan de aarde van de zon.

### **Na achttien jaar eindelijk gevonden**

Wetenschappers wisten sinds 2006 al dat de planeet er moest zijn. Dat jaar werd rond dezelfde ster een andere planeet gezien, die 'slechts' twee keer zo zwaar is als Jupiter. De berekeningen lieten toen al zien dat er een nog grotere planeet in de buurt moest zijn.

**Bron: nu.nl**

**bron** in [Astronomy & Astrophysics](#)

## 10. Wetenschappers herzien beoordeling van zonnestormen.

Zonne-stormen... Iets waar wij amateurs dit jaar meer dan genoeg van hebben gehad. In de VS proberen wetenschappers de manier waarop ze de impact van het zonneweer hier op aarde en zelfs in de ruimte beoordelen, te actualiseren.

Amerikaanse wetenschappers in het **Space Weather Prediction Center** van de National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) werken samen met de

National Weather Service om de manier waarop zonne-stormen en ander ruimteweer worden geclassificeerd, te actualiseren.

Volgens een artikel op de **website space.com** erkennen de wetenschappers dat nieuwe kennis over geomagnetische stormen en recente technologische ontwikkelingen vereisen dat ze hun kijk op ruimteweer en de impact ervan op de aarde en menselijke ruimtereizen herzien. Wetenschappers hebben recentelijk aangegeven dat de huidige methoden voor het beoordelen van zonnestormen moeten worden herzien om beter aan te sluiten bij de behoeften van gebruikers. Dit komt voort uit nieuwe inzichten in geomagnetische stormen en technologische ontwikkelingen die de manier waarop we ruimteweer begrijpen en voorspellen, veranderen.

Het **Space Weather Prediction Center** legt de noodzaak van verandering uit tijdens een interview met space.com. De groep gebruikers en behoeften daarvan zijn veranderd, de mogelijkheden, de wetenschap en ons begrip van de wetenschap zijn veranderd. Recente studies hebben aangetoond dat de impact van zonnestormen op de aarde en menselijke activiteiten complexer is dan eerder gedacht. Dit vereist een herziening van de huidige modellen en voorspellingen

Sommige huidige schaalcategorieën voor geomagnetische stormen weerspiegelen de impact op elektriciteitsnetten en ruimtevaartoperaties, bijvoorbeeld, en andere richten zich op de radioblack-outs die een ernstige impact hebben op HF-radio- en navigatiesystemen.

Met de vooruitgang in technologie kunnen wetenschappers nu **gedetailleerdere en nauwkeurigere gegevens** verzamelen over zonnestormen. Dit helpt bij het verbeteren van de voorspellingsmodellen.

Er is een groeiende behoefte om de informatie over zonnestormen beter af te stemmen op de specifieke behoeften van verschillende gebruikers, zoals luchtvaartmaatschappijen, energiebedrijven en satellietoperators. Dit kan helpen bij het minimaliseren van de risico's en het verbeteren van de voorbereiding op dergelijke gebeurtenissen.

Deze herziening is essentieel om ervoor te zorgen dat we **beter voorbereid** zijn op de mogelijke gevolgen van zonnestormen en om de veiligheid en betrouwbaarheid van onze technologieën te waarborgen.

Bronnen: PI4SRS, eoswetenschap.eu

+++++

## 11. **Beurzen** (hambeurzen & computerbeurzen)

### HAM beurzen:

**28 september 2024 41e Radio Onderdelen Markt Meppel (Drenthe)**  
meer info:<https://stichtingrom.com/>

**5 oktober 2024 Helmondse Radiomarkt**  
meer info:<https://a53.veron.nl/>

### **Computerbeurzen:**

**29 september 2024, Hasselt**  
Grenslanndhallen Hasselt  
Gouverneur Verwilghensingel 70

**3 november 2024, Antwerpen**  
Antwerp Expo  
Jan Van Rijswijcklaan 191

**24 november 2024, Gent**  
ICC Gent  
Van Rijsselberghedreef 2 - Citadelpark

## **12. Slotwoord en ledenwerving.**

En dat was het weer voor wat betreft de nieuwsberichten voor vanavond. Dank aan **Frank ON3BFA** voor het opsporen van alle interessante onderwerpen.

Word lid van onze vereniging VRA.

Lid met elektronische info, QSL-dienst, verzekering tegen derden: 30,00 €

Lid-sympathisant (enkel elektronische info, geen QSL, geen verzekering): 20,00 €

Lidgeden zijn hetzelfde voor binnen- en buitenland.

Storten kan op rekening **IBAN: BE12-9795-2518-6192 t.n.v. VRA vzw**

Vermeld: lidgeld 2024 – roepnaam – afdeling (De afdelingen zijn te vinden op onze website).

De volgende uitzending is op **donderdag 10 oktober 2024 om 21 u.**

De exacte data van onze volgende uitzendingen zijn te vinden op onze website:

<https://www.vra.be>

Hebt u het even niet kunnen bijhouden met schrijven? Dat geeft niet.

Na de uitzending kan u de tekst van deze uitzending als een PDF-bestand terugvinden op de VRA website. Ook de audiobestanden van de uitzendingen van de afgelopen maanden staan op de website.

Wanneer uw VRA-afdeling interessante informatie heeft voor deze nieuwsronde dan kan u dat doorgeven via het **mailadres ON4VRA@telenet.be**.

Bedankt voor het luisteren en tot over veertien dagen. Nog een prettige avond.

We luisteren nu even naar Aurora en daarna de QSO's op deze frequentie.

**13.Aurora muziek en QSO inmeldronde** via de repeaters op 70cm.