



# ON4VRA NIEUWSRONDE



Datum: 18 januari 2024  
Jaargang 27 – aflevering 2  
Lezers: ON7DE, Eddy en Jules ON7XM  
redactie: ON3BFA  
techniek: Luc ON5SEL

## 2. Inleiding

Dit is **OP25VRA**, de zender van de Vlaamse RadioAmateurs.

Een zeer goede avond beste luisteraars.

Het is vandaag **donderdag 18 januari 2024 en 21.00 uur lokale tijd.**

We zijn toe aan **Jaargang 27 - aflevering 2**

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: **Eddy ON7DE en Jules ON7XM.**

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

**Op ons programma vandaag:**

- Contesten deze maand.
- Nieuws van de afdelingen.
- Nieuws van de BIPT
- Einde voor Delftse satelliet Delfi C3.
- Toekomst van de 23cm band – update!

- Dia montage uit 1980 over kuststations Antwerpenradio en Oostenderadio op YouTube!
- Twee amateurs in Florida maken contact via 10-meter repeater in Zwitserland
- Beurzen (radiobeurzen & computerbeurzen).

### 3. Contesten deze maand

Ook deze periode zijn er weer diverse contest mogelijkheden:

- Dit weekend op **20 en 21 januari** is er HA-DX-contest. (24 uur) Deze start om 14u lokale tijd, zaterdagmiddag en loopt tot 14u lokale tijd op zondagmiddag. Dit is een leuke en gemoedelijke contest.
- **zaterdag 27 en zondag 28 januari**: de UBA DX-contest. (24 uur) starttijd op zaterdagmiddag om 14u om te eindigen op zondagmiddag om 14u.
- **3-4 februari**: European Union DX-contest (CW en SSB)
- En we noemen ook deze alvast: **11 en 12 februari** is er een contest voor de liefhebbers van RTTY: de RTTY CQ WPX contest.

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

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

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

#### **PRAC (Londerzeel)**

- **vrijdag 26 januari 2024** is er de HAREC 'helpdesk'. Dit zijn interactieve sessies om HAREC kandidaten op weg te helpen naar het A-examen. Locatie: Clubshack te 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/OP25VRA 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. 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**. Iedere donderdagavond van 20 tot 21 uur lokale tijd houdt **Hans, ON3MOH** uit Menen een ronde op 40 meter in LSB. Er is geen vaste frequentie maar meestal is dat rond 7070 khz.

**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. Nieuws van de BIPT (examens)**

Hoe kan ik me laten inschrijven voor een examen bij BIPT te Brussel? Daarvoor stuur je een mail naar het adres [examen@bipt.be](mailto:examen@bipt.be) met je naam, voornaam, adres, telefoonnummer en een kopie van beide zijden van je identiteitskaart.

Als je een examen van niveau C wil afleggen, gelieve dan het attest toe te voegen waaruit blijkt dat je geslaagd bent voor een praktische test van een erkende vereniging.

De BIPT zal met je contact opnemen om examendatum te stellen. Denk eraan dat je minstens 12 jaar moet zijn om aan een examen deel te nemen.

De examens gaan door in de kantoren van het BIPT  
Ellipse Building - Gebouw C  
Koning Albert II-laan 35 - B-1030 Brussel.

Een afspraak dient minstens drie weken voor de gewenste examendatum te gebeuren op telefoonnummer: 02 226 88 53 of 02 226 88 57 (Bellen tussen 9 en 12 uur)

Het inschrijvingsgeld voor het radioamateur B of C-examen bedraagt ongeveer € 60,00.

De examenzaal is alleen toegankelijk op vertoon van de uitnodiging die door het BIPT is opgestuurd. (ON3 kandidaten nemen ook het certificaat van hun praktijkproef mee!).

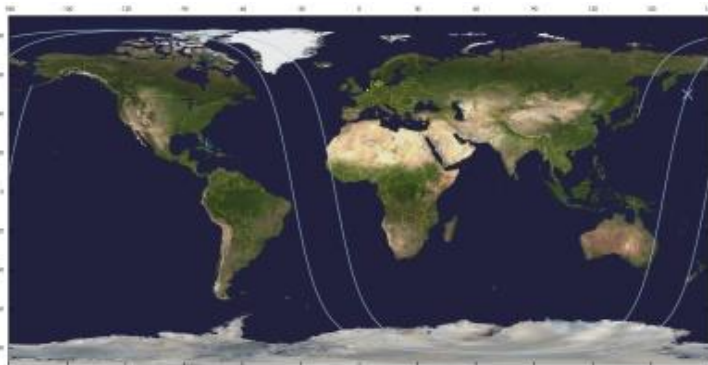
BRON: BIPT

URL: <https://www.bipt.be/consumenten/faq/hoe-kan-ik-me-laten-inschrijven-voor-een-examen>

+++++

## 6. Einde voor Delftse satelliet Delfi C3

In de maand november 2023 is de nanosatelliet Delfi-C3 op 15-jarige leeftijd aan zijn einde gekomen. De Delfi-C3, de eerste satelliet gebouwd door studenten, is verbrand in de dampkring. In 2006 werd de kleine satelliet gebouwd door wetenschappers van TU Delft, daarbij geholpen door een groep van zo'n 60 studenten. In 2008 werd de satelliet gelanceerd vanuit India. In al die jaren heeft hij meer dan 85.000 rondjes rond de aarde gedraaid, goed voor ongeveer 3,7 miljard kilometer.



Dat was heel wat meer dan de onderzoekers verwacht hadden. Zijn levensverwachting was in eerste instantie niet meer dan drie maanden. Dat hij het zo lang vol hield, leverde veel interessante informatie op voor de wetenschappers. **Delfi-C3** testte onder meer een type zonnecel die tijdens de lancering nog nieuw was, "*de dunnefilmzonnecellen*", zegt Stefano Speretta. En aan boord zit ook een sensor van TNO die de stand ten opzichte van de zon berekent.

Maar zijn lange levensduur maakte het werk er voor de wetenschappers niet makkelijk op. Speretta: „Om te communiceren met Delfi-C3 gebruikten we een verouderd communicatiesysteem dat al lang niet meer te koop is. Als iets stuk ging, moest ik alles zelf repareren. Bovendien werden de radiosignalen steeds zwakker. Ik ben zowel verdrietig als opgelucht.”

Toch was dat alles meer dan de moeite waard. "Het project is een grote boost geweest voor de moderne ruimtevaart in Nederland en voor onze concurrentiepositie in de wereld", legt Chris Verhoeven uit. "Studenten kregen de smaak te pakken en begonnen ruimtevaartbedrijfjes. In 2026 willen we een onbemande verkennersatelliet naar de maan brengen. Door Delfi-C3 durven we te beweren dat we dat kunnen."



**Stefano Speretta en Chris Verhoeven**

En nu is de satelliet dus aan zijn einde gekomen. Door weerstand van de aardatmosfeer remde de satelliet langzaam af en zakte over al die jaren steeds een stukje verder naar beneden. Dat gaat steeds sneller, want hoe lager in de atmosfeer, hoe sterker de luchtweerstand. Gisteravond was de wrijving zó sterk geworden, dat Delfi-C3 is verbrand.

Chris Verhoeven: "Ik ben vrijdag nog op het grondstation geweest. Daar heb ik voor het laatst de satelliet live gehoord. Ik heb tranen in mijn ogen."

**Bron: website TU Delft**

**URL:** <https://www.tudelft.nl/2023/lr/delftse-satelliet-delfi-c3-aan-haar-einde-gekomen>

+++++

### **U luistert naar OP25VRA, 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>

## 7. Toekomst van de 23cm band (UPDATE) Voetnoot 23cm-band goedgekeurd tijdens de 7e plenaire vergadering van WRC-23



De ITU heeft op haar **WRC-23 conferentie** in Dubai een belangrijke voetnoot voor de 23cm amateurband goedgekeurd. Maar wat is er precies aan de hand?

Er groeide bezorgdheid over het gebruik van de 23cm-amateurband, aangewakkerd door interferentieproblemen tussen een Italiaans satellietgrondstation en een amateur-repeater. De Radio Society of Great Britain (RSGB) heeft input geleverd aan Ofcom (de Britse BIPT) in afwachting van de World Radio Conference in Dubai, waar men hierover een beslissing moest nemen.

Het kernprobleem ligt in het feit dat **radio-amateurs** worden beschouwd als **secundaire gebruikers van de 23cm-band**. Gebruik is dan alleen toegestaan als er géén interferentie is met primaire gebruikers, en helaas is de band toegewezen aan **Radio Navigation Satellite Systems (RNSS)** als primaire gebruikers. Hieronder vallen prominente systemen zoals het EU Galileo, China's Compass, Japan's QZSS, Rusland's GLONASS, en aan het onderste uiteinde van het spectrum de Amerikaanse GPS. Er zijn ook aanwijzingen dat de 23cm-band mogelijk wordt gebruikt voor hoogwaardige diensten, zowel commercieel als mogelijk militair.

Verskillende voorstellen zijn ingediend bij de International Telecommunication Union (ITU). Hoewel het elimineren van de amateurtoewijzing geen optie is bij WRC, zijn er suggesties om aanzienlijke beperkingen op te leggen zoals drastische beperkingen in het toegestane vermogen of het schrappen van bepaalde diensten zoals ATV uit deze band.

Diverse International Amateur Radio Union (IARU) werkgroepen onderzoeken de gevoeligheid van ontvangers voor amateur-signalen. De resultaten geven aan dat interferentie tussen amateur en satellietverkeer in bepaalde gevallen mogelijk is. Men keek dan ook met spanning uit naar de uitkomst van WRC23, aangezien ingrijpende veranderingen mogelijk zijn.

Gezien de grote onzekerheid, werd amateurs geadviseerd voorzichtig te zijn en voorlopig geen investeringen in 23cm-apparatuur te doen totdat de beslissing van WRC23 duidelijk is.

De Wereldradiocommunicatieconferentie (WRC23) van de Internationale Telecommunicatie-unie begon op 20 november en duurde tot en met 15 december 2023 in Dubai. De vergadering had tot doel spectrumkwesties te herzien die verband houden met het Internationale Radioreglement. WRC 's worden elke drie tot vier jaar gehouden en omvatten de toewijzingen voor amateur- en amateursatellietdiensten. Voor amateurs ging het bij deze WRC dus vooral om de problemen die er spelen op de 23cm band. Problemen tussen amateurs en satellietdiensten, maar ook het co-frequentiegebruik van de verschillende satellietdiensten in het gebied tussen 1240 en 1300 was een probleem.

De IARU had in werkgroepen deze problematiek grondig voorbereid. Via de IARU waren radioamateurs goed vertegenwoordigd op deze belangrijke conferentie. Tijdens die vergadering werden door alle betrokken partijen sterke standpunten naar voren gebracht. Het resultaat van de stemming die volgde is een goed onderbouwd compromis voor een voetnoot in het Radioreglement met betrekking tot de verschillende diensten op deze band. Dit compromis werd op 8 december formeel aangenomen door de voltallige vergadering van het ITU.

De voetnoot herinnert overheden eraan om de primaire gebruiker RNSS te beschermen tegen interferentie. Tevens biedt de voetnoot richtlijnen voor overheden zodat beide diensten in deze band naast elkaar kunnen en mogen blijven opereren. Dit is goed nieuws voor de amateurdiensten. Er verandert in feite niets zolang er geen storing wordt veroorzaakt. Als dat wél het geval is zal de primaire gebruiker beschermd worden volgens de instrumenten die overheden hebben gekregen in deze voetnoot.

De bronnen voor dit artikel zijn:

**blogpost van EI7GL**

**RSGB website.**

**Veron.nl**

**URL:** <https://www.veron.nl/nieuws/voetnoot-23cm-band-goedgekeurd-tijdens-de-7e-plenaire-vergadering-van-wrc-23/>

+++++

## 8. Diamontage uit 1980 over kuststations Antwerpenradio en Oostenderadio



In het jaar 1980 werd een opmerkelijke diamontage gepresenteerd, een eerbetoon aan de Belgische kuststations Antwerpenradio en Oostenderadio, die een cruciale rol speelden in de maritieme communicatie. Dit gebeurde ter gelegenheid van het 50-jarig bestaan van de Belgische Regie voor Telegrafie en Telefonie (RTT). Een formele herdenking vond plaats in het stedelijk Feest- en Cultuurpaleis van Oostende, waar een academische zitting en tentoonstelling werden georganiseerd door het Gewest van de Radio Maritieme Diensten.

Het Gewest van de Radio Maritieme Diensten, een integraal onderdeel van de Belgische RTT, omvatte de maritieme kuststations Oostenderadio en Antwerpenradio. De kerntaken van deze stations waren divers en cruciaal voor de maritieme communicatie: het faciliteren van telefoonverkeer met de scheepvaart, het verzenden en ontvangen van maritieme telegrammen, het verzenden van dringende berichten aan zeevarenden, het verstrekken van weerberichten en medische adviezen, evenals het faciliteren van radioverbindingen tussen schip en wal, het waarborgen van de veiligheid op zee en het coördineren van noodhulp door constant te luisteren naar noodfrequenties, 24 uur per dag, zeven dagen per week.

De oprichting van de RTT in België in 1930 weerspiegelde de groeiende behoefte aan een gecoördineerd en efficiënt beheer van telegrafie, telefonie en radioverkeer. In een tijd waarin slechts enkele welgestelde burgers zich een telefoontoestel konden veroorloven, groeide het aantal abonnees gestaag. De dienstverlening van de Regie breidde zich uit naar maritieme communicatie met de oprichting van de Radio Maritieme Diensten, inclusief de kuststations.





De kuststations Antwerpenradio en Oostenderadio evolueerden met de tijd om de toenemende eisen van de scheepvaart bij te houden. Nieuwe zenderparken, verhuizingen en moderniseringen waren nodig, culminerend in de vereniging van beide stations in 1965 onder het Gewest van de Radio Maritieme Diensten.

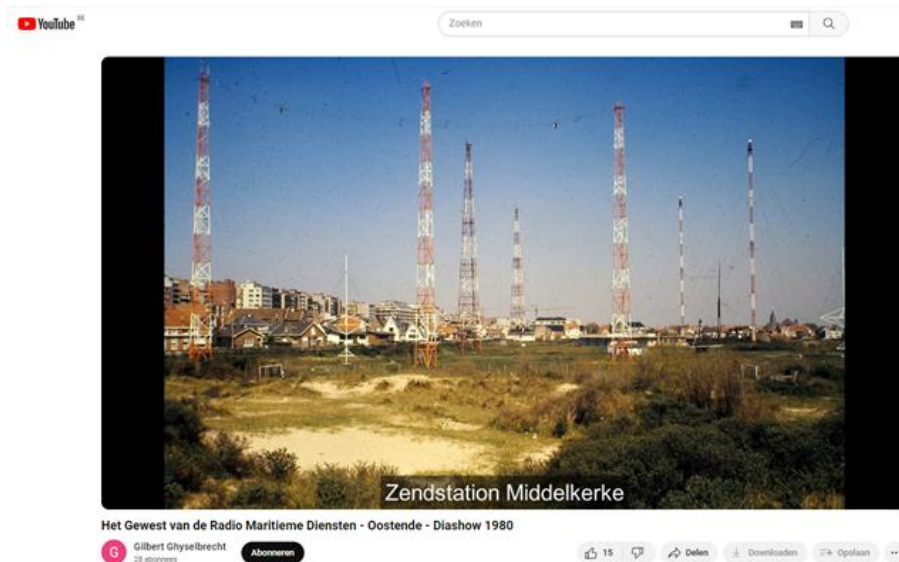
Met de opkomst van nieuwe technologieën, zoals de gsm en satellietmaritieme telefonie, en de afnemende relevantie van radiocommunicatie, werden bepaalde diensten van de kuststations stopgezet. De nostalgie van de tijdelijke expositie in 1980 en de diamontage getuigen echter van de belangrijke rol die deze stations speelden in de geschiedenis van de maritieme communicatie.

Het Feest- en Cultuurpaleis was in 1980 het epicentrum van nostalgie, met originele foto's, toestellen en documenten. Gilbert Ghyselbrecht, een soort zeemanskunstenaar uit Middelkerke, heeft zelfs de diamontage van toen weer tot leven gewekt met een digitale kopie. Het resultaat van zijn werk staat op YouTube zodat iedereen de filmpjes kan bekijken. De link volgt hieronder.

De VERON heeft hier een mooi artikel inclusief mooie foto's aan gewijd, dat het lezen zeer de moeite waard is.

Het filmpje staat op YouTube onder de naam ***Het Gewest van de Radio Maritieme Diensten - Oostende - Diashow 1980*** (lengte 15:35 min) door **Gilbert Ghyselbrecht**.

Van dezelfde persoon is hier nog een tweede filmpje te vinden: ***Einde van het zendstation te Middelkerke*** (lengte 21:50 min)



[https://www.youtube.com/watch?v=WVSO\\_XuhzBU](https://www.youtube.com/watch?v=WVSO_XuhzBU) (Oostende)

<https://www.youtube.com/watch?v=yNiuwWLS42o> (Middelkerke)

**Bron: VERON.nl**

**URL: <https://www.veron.nl/nieuws/diamontage-uit-1980-over-kuststations-antwerpenradio-en-oostenderadio/>**

+++++

**U luistert nog steeds naar OP25VRA met de tweewekelijkse nieuwsronde via een aantal 70 cm repeaters, maar ook via Echolink en WEBSDR.**

## **9. Twee amateurs in Florida maken contact via 10-meter repeater in Zwitserland**



*Toren 1 van de Tampa Amateur Radio Club, met de Force 12 C31XR antenne, tweede van boven.  
[Foto van Lu Romero, W4LT]*

Het volgende verhaal kunnen we plaatsen in de rubriek “opmerkelijk”.

Wanneer 10 meter open is, kunnen er verbazingwekkende dingen gebeuren. **Lu Romero, W4LT** weet dat maar al te goed. Als de 10 meter band open is gaat hij vaak naar de “top van deze band” om te kijken of er ook FM-activiteit is. Op deze band gebruikt hij namelijk graag FM modulatie. Als je wil weten of de band open is voor DX kun je eerst even FT8 proberen. Op deze manier kun je de propagatie een beetje voorspellen. Als je daarnaast ook FM hoort werken via de repeaters dan weet je dat de band écht open is.

23 oktober 2023 was zo’n dag. Rond 16 uur s ’middags was de band echt goed open. Romero ging naar de 10m band en hoorde diverse signalen in simplex maar ook via repeaters. Gewoon ontvangt hij dan de **repeater in New York City, KQ2H** als een van de sterkste signalen in Florida. Maar die dag hoorde ook nog een sterk signaal zo’n 10 khz boven de repeater frequentie van New York.

Met behulp van een FLEX 6400 en een C32XR beam op zo’n 33 meter boven de grond hoorde hij een andere repeater. Weliswaar moest hij wat moeite doen want de repeater in New York stoorde behoorlijk. Het was **HB9HD in Zwitserland**. Hij stelde zich in voor split mode en verlaagde het vermogen van zijn Flex radio naar 75 Watt en gaf de repeater wat signaal. Kort daarna bleek hij contact te kunnen maken met een Zwitserse amateur **Rene, HB3XVR**, op de 70cm link van de repeater.

Op 31 oktober waren de condities weer uitstekend. Romero hoorde de repeater uit Zwitserland nu zelfs nog beter. Dit keer was er geen storing van KQ2H New York. Het signaal dat uit Zwitserland kwam was schoon en gemakkelijk te nemen, maar CQ roepen op de repeater leverde in het begin weinig op. Uiteindelijk kreeg hij een signaal terug. Het bleek **David** te zijn, **WA3LXD**. Beide Amerikanen werken elkaar via een Zwitserse repeater. David bleek zich op slechts 160 km afstand van Romero te bevinden, ook in de staat Florida.

Naarmate Solar Cycle 25 verder stijgt naar zijn hoogtepunt, kunnen amateurs meer opwindende propagatie verwachten, en dat zul je vooral vinden op de 10- en 6-meterbanden. Deze signalen legden een reis af van ongeveer 15770 km. Wie weet wat er vanuit jouw shack haalbaar is...

+++++

## 12. Beurzen (hambeurzen & computerbeurzen)

### HAM beurzen:

28 januari 2024 Hambeurs Zottegem  
meer info: <https://www.on6zt.be/>

**11 februari 2024** Hambeurs Turnhout (NOK)

meer info: <http://on4nok.be/>

**24 februari 2024** 26e Radiomarkt PI4NOV 't Harde, circa 20 km boven Apeldoorn. (Midden Nederland) Elektronica vlooiemarkt. Meer info:

<https://www.pi4nov.nl/>

**2 maart 2024** Hambeurs ON6RM SIRAULT, Salle Omnisports, beurs voor radioapparatuur of radiomateriaal.

Rue des Déportés 73, Sirault. (Henegouwen).

meer info: <https://www.on6rm.be/>

**1 april 2024** Dirage (DST) Den Amer, Nijverheidslaan 24 Diest.

meer info: <http://www.dirage.be/>

### **Computerbeurzen:**

**04/02/2024, Antwerpen**

[Antwerp Expo](#)

Jan Van Rijswijcklaan 191

**11/02/2024, Hasselt**

[Hasselt EXPO](#)

Gouverneur Verwilghensingel 70

**18/02/2024, Leuven**

[Brabantthal](#)

Brabantlaan 1

### **13. 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).

Volgende uitzending is op **donderdag 1 februari 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.

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