

# 1

## Dit is ON4VRA, de zender van de Vlaamse Radio Amateurs

Een zeer goede morgen beste luisteraars

Vandaag is het zondag 29 januari 2023 en 10.00 uur *Lokale Tijd*.

En we zijn toe aan aflevering. 02 - **Jaargang - 26**



U hoort onze veertiendaagse uitzending in de 2 m band vanuit Steenokkerzeel.

De frequentie is 144.775 MHz in frequentie modulatie.

We gebruiken KENWOOD transceivers en voor 2m een 100 W versterker.

En een 2 X 5/8 op 50 m boven zeeniveau.

De QRA locator is JO20GW.

Je kan ons ook ontvangen via 6 repeater's wij sturen in via ON0BEL (**BRUSELSAIRPORT**)

Uitgang 438.650MHz

Ingang 431.050MHz CTCSS 131.8

Locator JO20FV

Antenne 7 dbi 95m ASL

Luisteren kan ook:

op je PC, Tablet of Smartphone via EchoLink met node nummer ON0BEL= 766633

op de WEBSDR van PAUL ON5PDV, zowel 2m als 70cm, surf naar

<https://www.on4pra.be/websdr.html>

Aanstaande donderdag kan u de uitzending herbeluisteren om 21 uur, zelfde frequenties als vandaag.

De uitzending van vandaag wordt voor U gelezen door: **ON7XM JULES** en **ON5SEL LUC**  
Techniek en redactie **ON8CWWALTER**

Ook kan men een luisterrapport geven via [on4vra@vra.be](mailto:on4vra@vra.be) en dit voor aan - of - opmerkingen.

### Op ons programma vandaag:

- **Hambeurzen**
- **Evenementen**
- **Diverse berichten met:**

- HAARP bedankt de amateurradio-operators voor hun hulp bij het laatste experiment
- FCC richt pijlen op 5GHz band voor luchtvaartuigen
- Eerste door Indonesische studenten gebouwde satelliet is een succes
- 10m rolt de loper uit
- Spanje verlengt licentie voor 2,4 GHz
- P2000 afgeschaft
- LeydenJar gaat nieuwe batterijfabriek bouwen

## □ HAMBEURZEN en EVENEMENTEN

### Bouvet Island expeditie is nabij 3Y0J



Het laatste rapport van de Bouvet Island DX-peditie, 3Y0J, is dat de radio-operaties ergens tussen 27 januari en 4 februari zouden kunnen beginnen.

Het team is van plan om drie weken op het afgelegen eiland te blijven. Volgens een bericht op DX-World.Net heeft Kenneth Opskar, LA7GIA, gemeld dat het vertrek vanuit Port Stanley op 17 januari begon.

slechts één dag achter op schema. De operators zeiden dat ze onderweg geen / Maritiem Mobiel-activiteiten plannen.

Meer info: <https://www.3y0j.no/ourproject> - [Garmin tracker](#)

### OQ95RCL in 2023



Als je denkt: Wat is OQ in vredesnaam voor prefix: naar aanleiding van de 95ste verjaardag van de Radio Club Leuven "De antenne" (België) heeft de sectie LVN de speciale roepnaam OQ95RCL aangevraagd en gekregen.

Gedurende het hele jaar 2023 zal deze speciale roepnaam te horen zijn op de banden. Hieraan is ook een award verbonden. Voor het "bronzen" award zijn 20 punten vereist, voor "silver" 30 punten en voor "gold" 50 punten.

Voor de die-hards is er ook nog een "platinum" (70 punten), "diamond" (80 punten) en "sapphire" (90 punten) award.

Voor elk QSO met OQ95RCL in een verschillende band / mode combinatie kan je punten krijgen.

Een CW QSO telt voor 5 punten

RTTY of PSK QSO voor 4 punten

SSB voor 3 punten

## 3

FM of AM voor 2 punten

FT8 voor 1 punt

Wie voldoende punten verzameld heeft kan het award gratis downloaden. Je kan op dezelfde site ook nakijken hoeveel punten je al verworven hebt.

Ondanks dat België dichtbij is, kan het werken met Leuven nog wel eens een uitdaging zijn.

Veel stations duiken momenteel de hoge banden in omdat het daar door de verhoogde zonnevlek activiteit zo lekker gaat (20-10m).

Maar juist op die banden waait België ruimschoots over ons heen.

Dan moet je het toch van 160-30m hebben en daar zijn bijzondere stations met deze condities vaak niet zo actief. Een uitdaging, zoals positiviteitsgoeroes dat zo mooi weten te verwoorden.

Meer info: <https://hamlog.online/club/rcl/713/rules/>

### COMPUTERBEURS

05/02/2023, Hasselt [Hasselt EXPO](#) Gouverneur Verwilghensingel 70

12/02/2023, Kortrijk [Kortrijk XPO](#) Doorniksesteenweg 216

19/02/2023, Antwerpen [Antwerp Expo](#) Jan Van Rijswijcklaan 191

05/03/2023, Gent [ICC Ghent \(samen met Fotografie- en Platenbeurs\)](#)

Van Rijsselberghedreef 2 - Citadelpark

### AFDELINGSNIEUWS

**PRA** (Pajottenlandse Radio Amateurs)

vrijdag 3 februari 2023 - Voordracht: Coax, de praktische zaken.

Vervolg op de vorige voordracht over coax, door ON8BL. PRA clubshack in Londerzeel

donderdag 9 maart 2023 Bezoek brouwerij Duvel, met degustatie en schenkinitiatie (inschrijven nodig)

PRA op een eigen YouTube kanaal... zo kunnen we meer mensen bereiken, en het radioamateurisme promoten (daar willen we echt proberen werk van te maken).

ON5PDV heeft er een eerste 'teaser' video opgezet, die door het tonen van apparatuur hopelijk wat mensen warm krijgt voor radioamateurisme, en tegelijk toont het wat lesmateriaal.

## 4

Ideeën voor toekomstige video's zijn altijd welkom (maar verwacht niet elke week een video)

<https://www.youtube.com/@pajottenlandseradioamateurspra>

Donderdag is er de PRA ronde op 144,775 MHz. van 20:00 tot 21:00, nadien de herhaling van deze ON4VRA uitzending.

**ZWVRAC** (Zuid West-Vlaamse RadioAmateur Club)

ON4AZW vriendenronde 144.775 MHz veertiendaags op woensdag.

**BIPT Examens 2022**

Er worden terug examens afgenomen in de lokalen van het BIPT in Brussel.



Inschrijven via: <https://registration.bipt.be/nl/radioamateur>

Inschrijven kan ook per email naar [examens@bipt.be](mailto:examens@bipt.be).

Vermeld: je naam en voornaam zoals op je ID kaart plus volledig adres

eventueel je telefoonnummer waarop men je kan bereiken.

- het examen waaraan je wenst deel te nemen: klasse A (HAREC), B (novice) of C (basisvergunning)

- de datum waarop je wenst deel te nemen aan het examen

- In bijlage aan deze mail voeg je een kopie van je ID kaart

- kandidaten voor het C examen (basisvergunning): een kopie van je attest van de praktische proef

*Als u geen internettoegang hebt of voor andere specifieke inlichtingen heeft het BIPT een telefonische dienst.*

U kan er terecht alleen op maandag en woensdag van 14 tot 16 uur op tel. T +32 2 226 88 93 / M +32 495 36 51 07

### **DIVERSE BERICHTEN**

**HAARP bedankt de amateurradio-operators voor hun hulp bij het laatste experiment van dinsdag 27 december 2022**

Het High-frequency Active Auroral Research Program HAARP de nieuwste ionosferische experimenten waarbij radiosignalen werden teruggekaatst van een asteroïde die de baan van de aarde passeerde. Een ijzig landschap omringt met antennes op de locatie van het High-frequency Active Auroral Research Program in Gakona, Alaska, op 20 december 2022.



Radioamateurs en liefhebbers van radioastronomie werden uitgenodigd om de test te volgen en hun resultaten naar HAARP te sturen voor analyse. Hoewel de resultaten van het experiment enkele weken op zich heeft laten wachten, zei Jessica Matthews, programmamanager van HAARP, dat de hulp zeer op prijs werd gesteld. "Tot dusver hebben we meer dan 300 ontvangstrapporten ontvangen van de amateurradio- en radioastronomiegemeenschappen uit zes continenten die de HAARP-uitzending hebben bevestigd."

HAARP-functionarissen zeggen dat de resultaten van het experiment kunnen helpen bij de verdediging van de aarde tegen grotere asteroiden die aanzienlijke schade kunnen aanrichten.

"We zullen de gegevens de komende weken analyseren en hopen de resultaten in de komende maanden te publiceren", zegt Mark Haynes, hoofdonderzoeker van het project en ingenieur radarsystemen bij NASA's Jet Propulsion Laboratory in Californië. "Dit experiment was de eerste keer dat een asteroïde werd geobserveerd bij zulke lage frequenties", zei hij. "Dit toont de waarde aan van HAARP als een potentieel toekomstig onderzoeksinstrument voor de studie van near-earth-objecten."

De University of Alaska Fairbanks (UAF) exploiteert [HAARP](#) in het kader van een overeenkomst met de luchtmacht, die HAARP ontwikkelde en in eigendom had, maar de onderzoeksinstrumenten in augustus 2015 aan UAF overdroeg.

#### FCC richt pijlen op 5GHz band voor luchtvaartuigen



## 6

Een deel van het 5GHz-spectrum zou beschikbaar kunnen komen voor onbemande luchtvaartuigen, zoals drones, volgens een voorstel dat wordt overwogen door de Amerikaanse Federal Communications Commission.

FCC-voorzitter Jessica Rosenworcel gaf een verklaring af waarin ze zei dat een beoordeling van beschikbaar spectrum voor op afstand bestuurd vliegtuigen al lang had moeten plaatsvinden. De FCC bestudeert het bereik tussen 5,03 GHz en 5,091 GHz – frequenties die onder het bereik liggen dat doorgaans wordt gebruikt in de VS en andere landen voor andere draadloze apparaten met een laag vermogen zonder licentie die frequenties gebruiken die beginnen bij 5,15 GHz. In de VS beperkt de FCC de maximale kanaalbreedte die wordt gebruikt door niet-gelicentieerde apparaten om interferentie met gebruikers op het gelicentieerde deel van het spectrum te voorkomen. De frequenties waar de FCC naar kijkt, vallen niet binnen de amateurband tussen 5,65 en 5,85 GHz. De FCC is op zoek naar input over het voorstel, dat nog belangrijker wordt naarmate het commerciële gebruik van drones in de Verenigde Staten blijft toenemen. De voorzitter zei dat de FCC ook erkent dat onbemande vliegtuigen ook van vitaal belang zijn voor eerstehulpverleners en bij rampen en natuurbrandsituaties. Ze zei dat het voorstel is ontwikkeld met input van de National Telecommunications and Information Administration en de Federal Aviation Administration.

### **Eerste door Indonesische studenten gebouwde satelliet is een succes**



Felicitaties aan de studenten van Surya University in Indonesië na het inzetten van hun eerste satelliet vanuit het internationale ruimtestation ISS.

Bekend als SS-1, de afkorting voor Surya Satellite 1, werd de CubeSat op vrijdag 6 januari met succes zelfstandig de ruimte in gestuurd. SS-1 is ook de eerste door studenten gebouwde satelliet van Indonesië. De studenten van de universiteit voerden het project uit met de steun van het United Nations Office for Outer Space Affairs, dat de satelliet in 2018 erkende in een ontwerpwedstrijd. Die prestatie gaf de satelliet de kans om vanuit het ISS te worden ingezet.

De missie van de CubeSat is het testen van de communicatie tussen een automatisch pakketrapportagesysteem (APRS) en de grond met behulp van de amateurradiofrequentie

145,825 MHz. De universiteitsstudenten werden geïnspireerd om het project te ondernemen na het zien van een presentatie over amateurradio door de Indonesische Radio Amateurs Organisatie, bekend als ORARI.

#### 10m rolt de looper uit



Een aantal dagen met geweldige omstandigheden op 10 meter heeft de afgelopen tijd een bonus opgeleverd voor een aantal evenementen op de band.

In Duitsland hield de DARC op 8 januari zijn 10 meter wedstrijd, waarbij radioamateurs in CW en SSB actief waren.

De 10m-activiteitenwedstrijd van de Nordic Radio Amateur Union wordt gehouden op 2 februari, met CW-operators in de ether van 1800 tot 1900 UTC; SSB-gebruikers tussen 1900 en 2000 UTC; FM-gebruikers strijden tussen 2000 UTC en 2100 UTC en digitale concurrenten doen mee aan de actie van 2100 tot 2200 UTC.

Slechts twee dagen later op 4 en 5 februari hopen deelnemers aan de Ten-Ten International Winter QSO Party van dit jaar goed gebruik te kunnen maken van gunstige bandvoorwaarden voor operators die SSB gebruiken. De non-profitorganisatie, het Ten-Ten International Net, werd in 1962 opgericht om activiteit op de 10m-band aan te moedigen en goede werkpraktijken te bevorderen.

10m is de laatste tijd meer open dan 20m en het loont echt de moeite deze band in de gaten te houden.

#### Spanje verlengt licentie voor 2,4 GHz



In Spanje is de vergunning voor het werken in het bereik van 2400.050 tot 2410 MHz met een jaar verlengd.

Deze is nu geldig tot 26 december 2023.

De vorige goedkeuring liep af op 26 december 2022. De Spaanse radioamateurvereniging URE had de staatssecretaris van Telecommunicatie en Digitale Infrastructuur eerder om verlenging van de bestuursvergunning gevraagd.

De vergunning laat toe te werken in de 2400.050 tot 2410 MHz-band, waardoor radioamateurs QSO's kunnen maken op Spaans grondgebied via de geostationaire satelliet QO-100. De maximaal toegestane EIRP is 1500 W.

Volgens de keuring moeten de gebruikte richtantennes minimaal 21,5 dBi gain hebben.

De URE heeft de goedkeuring van de staatssecretaris beschikbaar gesteld op haar website:

Meer info: <https://www.ure.es/download/?wpdmdl=1483546>

**P2000 afgeschafft**

P2000 is al jaren het systeem voor hulpdiensten om gealarmeerd te worden, zoals de ambulance.

Maar nu is er besloten om het af te schaffen. Dat betekent dat mensen minder goed weten wat er allemaal gebeurt.

Minister van Justitie Yesilgöz heeft de Tweede Kamer een brief gestuurd waarin zij aankondigt dat de automatische persalarmering van de hulpdiensten Ambulancezorg Nederland, Brandweer en Politie zal worden stopgezet.

Ze volgt een advies van de landsadvocaat.

Per 1 april volgend jaar worden de zogenoemde P2000-meldingen van de hulpdiensten versleuteld.

Dit heeft verstrekken gevolgen voor de journalistieke beroepsgroep, waarschuwt de Nederlandse Vereniging van Journalisten, die op korte termijn met de minister in gesprek gaat.

Vanuit de hoek van Ambulancezorg is de wens gekomen om het meldingssysteem P2000 af te schaffen, weet Nieuws op Beeld. Het zou inbreuk maken op de privacy van gedupeerden en daarmee tegen de AVG ingaan.

Als ambulance-meldingen van P2000 worden geschrapt, zie je niet meer of een ambulance onderweg is naar een bepaalde straat.

In de ogen van de media is het besluit om het persalarm te schrappen een 'ernstige aantasting van de persvrijheid'.

Het staat haaks op het streven naar een open overheid.

Zonder persalarm kunnen we ook de overheid niet meer controleren op de werking hiervan, aldus Nieuws op Beeld.

Volgens de landsadvocaat bestaat er een kans dat er persoonsgegevens worden verstuurd en dat is in strijd met de privacywetgeving. Nieuws op Beeld kan niet begrijpen wat er privacygevoelig is aan de meldingen.

Dit zal gevolgen hebben voor bekende sites als 112meldingen.nl en regio15.nl, die tellen op de P2000 meldingen.

Meer info: <https://www.denhaagfm.nl/dhfm/4661600/112>

 **LeydenJar gaat nieuwe batterijfabriek bouwen**





Het Nederlandse [LeydenJar](https://leyden-jar.com/) gaat een fabriek bouwen met een productiecapaciteit van 100 MWh.

Het bedrijf zal daar op industriële schaal silicium anodefolie produceren voor batterijen met een hoge energiedichtheid.

LeydenJar investeert 60 miljoen euro in de fabriek. De helft door een kredietfaciliteit van de Europese Investeringsbank.

De productiefaciliteit zal naar verwachting worden gebouwd in Noord-Brabant en moet uiterlijk 2026 volledig operationeel zijn.

Met de nieuwe silicium anodefolie van LeydenJar kunnen batterijen 70 % meer energie opslaan dan met het op dit moment gangbare anodefolie van grafiet, terwijl het ook nog eens extreem dun is.

Dit maakt batterijen kleiner en krachtiger, en biedt nieuwe mogelijkheden voor bijvoorbeeld elektrische voertuigen

(en ook voor de gebruiksduur van portable apparatuur).

Meer info: <https://leyden-jar.com/>

**Met dank aan Walter ON8CW voor het opsporen van deze info.**

De contestkalender en veel meer vindt u op: <https://www.vra.be>

Word lid van onze vereniging, dan geniet u van de voordelen die wij u kunnen bieden.

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 tnv VRA vzw

De uitzendingen zijn in de pare weken van het jaar. (exacte data zijn te vinden op onze website: <http://www.vra.be>)

Deze uitzending kan u nog eens beluisteren aanstaande donderdag om 21uur L.T.

Maar je kan ook al om 20 uur luisteren en je melden voor de ronde van ON4PRA op 144.775 MHz.

Ook kan men een luisterrapport geven op [on4vra@vra.be](mailto:on4vra@vra.be)ook voor aan - of opmerkingen.

Volgende uitzending op 12 februari 2023 Dan zijn de lezers: ON7CI en ON6SN

Nog even aurora en dan de **QSO's**.



www.shutterstock.com · 94460206