

# 1

## Dit is OP25VRA, de zender van de Vlaamse Radio Amateurs

Een zeer goede morgen beste luisteraars

Vandaag is het zondag 02 juli 2023 en 10.00 uur *Lokale Tijd*.

En we zijn toe aan aflevering. 13 - **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.

De antenne staat op 50 m boven zeeniveau en is een 2 X 5/8.

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 een 7 dbi op 95m ASL

Luisteren kan ook:

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

En het nodenummer is 525838 BELREP

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 ON9RA ANDRE

Techniek en redactie **ON8CW WALTER**

**OP25VRA gaat even met vakantie. Volgende uitzending is op zondag 27 augustus 2023 om 10 uur.**

**OP25VRA zal aanwezig zijn op de viering van 25 jaar VRA te Hoegaarden. Een gelegenheid om kennis te maken met het team op zaterdag 19 augustus 2023.**

**Op ons programma vandaag:**

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

## 2

- Wetgeving om beperkingen op het privégebruik van land op amateurradio op te heffen, geïntroduceerd in het Congres
- Ook Duitse voorwaarden onder druk.
- Veel voorgestelde wijzigingen aan Engelse licenties
- RTL-SDR telemetriedecoder voor MRC-100 CubeSat
- Nieuwe open hardware optie voor gratis Digivoice op VHF/UHF
- Aantal lokale omroepen gaat sterk dalen

### **HAMBEURZEN en EVENEMENTEN**

#### 13 Colonies special event



Twee stations voor speciale evenementen zullen vanaf 1 juli 2023 in gebruik worden genomen

Het jaarlijkse speciale evenement voor de 13 koloniën vindt plaats van 1 - 7 juli 2023. Het evenement eert de oorspronkelijke 13 koloniën, de onafhankelijkheid van de VS, actief militair personeel en veteranen.

Alle amateurradio-operators zijn welkom om deel te nemen, ook kortegolfluisteraars. Voor alle deelnemers zullen certificaten beschikbaar zijn.

Elke Amerikaanse staat die een van de oorspronkelijke 13 koloniën was, heeft een speciale roepnaam. Alle HF-banden zijn open, ook de WARC-banden (met uitzondering van 60 meter). Simplex op 2 en 6 meter wordt aangemoedigd, en 40 - 160 meter wordt aangemoedigd voor stations aan de zuidoostkust. Alle bedrijfsmodi kunnen worden gebruikt, inclusief SSB, CW, RTTY en digitaal.

De werkwijze is aan het individuele kolonie-/staatsstation.

Meer info [ARRL](#)

#### Erfenis voor RSGB

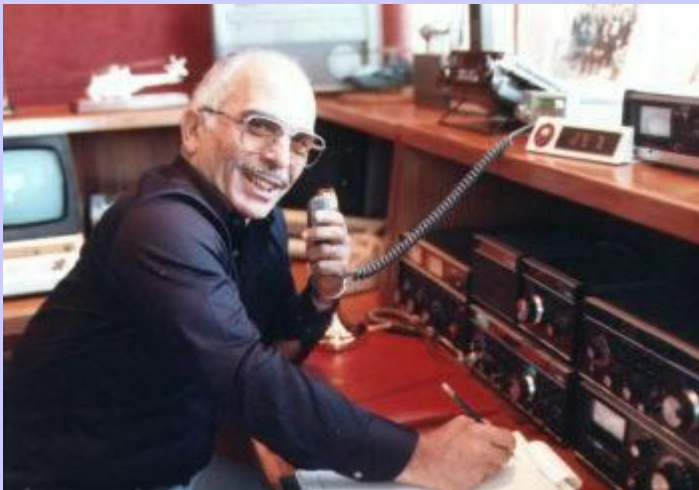
De Radio Society of Great Britain ([RSGB](#)) is verheugd te kunnen aankondigen dat Hare Majesteit Koningin Noor van Jordanië ervoor heeft gekozen de amateur radioapparatuur van wijlen Zijne Majesteit Koning Hoessein van Jordanië aan de Engelse radiovereniging te schenken.

Koning Hoessein was een groot ambassadeur voor het radioamateurisme en wanneer zijn officiële taken het toelieten, was zijn roepnaam JY1 te horen op de amateurbanden.

Hij stelde zich altijd bescheiden op en kondigde zichzelf nooit aan als koning Hoessein, maar gewoon als 'Hoessein uit Jordanië'.

Er wordt een permanente tentoonstelling georganiseerd in het [RSGB National Radio Centre](#), zodat de apparatuur kan worden gebruikt om mensen te inspireren betrokken te raken bij amateurradio en communicatie, vriendschap en begrip te bevorderen in de vele landen en culturen van de wereld.

## Radiogeschiedenis: Koning Hussein JY1



Oudgedienden kunnen het zich waarschijnlijk nog wel herinneren: een Koninklijke radioamateur.

In 1999 maakte de krant Guardian newspaper melding van een amateur radio verbinding tussen Henry Balen G4MHB en Koning Hussein van Jordanië JY1.

## SOTA nieuws



SOTA is het Summits on the Air programma: het activeren van bergtoppen met een zender.

Na meer dan een jaar ontwikkeling heeft het team rond Andrew VK3ARR de nieuwe versie 3 van de SOTA-database gemaakt en getest.

De database is beschikbaar onder de link <http://www.sotadata.org.uk/>

Aan het SOTA programma kan je meedoen als Activator, waarbij je daadwerkelijk met een transceiver op een in de database voorkomende berg gaat zitten, maar ook als Chaser: iemand die er een sport van maakt die geactiveerde bergtoppen te werken.

Meer info: <https://www.sota.org.uk/>

**AFDELINGSNIEUWS**

**PRAC** (Pajottenlandse Radio Amateurs)

**De PRA clubshack is iedere vrijdagavond open vanaf 19:30 uur**

## 4

Een speciale call: **OT40PRA** nu geldig voor een jaar. QSO's geven extra punten voor het Pajottenland Award.

do 6 juli (20u-21u)	PRA vriendenronde (gevolgd door de heruitzending van ON4VRA van zondag jl.)	2m (144.775 MHz), ook te beluisteren op <a href="http://sdr.on4pra.be">http://sdr.on4pra.be</a>
za 15 en zo 16 juli	Radioamateur Summer School. Klasse-C opleiding voor middelbare school studenten (mits voldoende inschrijvingen)	clubshack PRA Londerzeel
6 augustus	PRA greenfest	meer info volgt later
19 en 20 augustus	International Lighthouse Lightship Weekend	ON4LO activeert de Westhinder te Kruiseke
za 26 en zo 27 augustus	Radioamateur Summer School. Klasse-C opleiding voor middelbare school studenten (mits voldoende inschrijvingen)	clubshack PRA Londerzeel
2 en 3 september	HF velddag (in samenwerking met NBT Grimbergen)	vliegveld Grimbergen
9 en 10 september	PRA uitstap ONFF	Vlaamse kust - organisatie ON7DE en ON2LVC
zo 17 september	Molencontest (Organisatie ON7DE)	info volgt later

ON4PRA heeft nu ook een eigen YouTube kanaal... zo kunnen we meer mensen bereiken, en het radioamateurisme promoten (daar is nog werk van te maken).

Ik heb er een eerste 'test' video opgezet, die door het tonen van apparatuur hopelijk wat mensen warm krijgt voor radioamateurisme, en tegelijk toont het wat lesmateriaal. Ideeën voor toekomstige video's zijn altijd welkom (maar verwacht niet elke week een video)

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

ON5PDV

nu donderdag PRA vriendenronde 20u-21u

Gevolgd door deze heruitzending van ON4VRA 2m (144.775 MHz), ook te beluisteren op <http://sdr.on4pra.be>

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

ON4AZW vriendenronde 144.775 MHz veertiendaags op woensdag.

**BIPT Examens 2022**

## 5

De examens gaan door 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

Wetgeving om beperkingen op het privégebruik van land op amateurradio op te heffen, geïntroduceerd in het Congres



In Amerika dienden de congresleden Bill Johnson en Joe Courtney op 12 juni opnieuw een wetsvoorstel in bij het Amerikaanse Huis van Afgevaardigden om restricties op het privégebruik van land op te heffen die het vermogen van amateurradio-operators aantasten om redelijke antennes te gebruiken en te installeren op eigendommen die zij bezitten of beheren.

“Ik heb de Amateur Radio Emergency Preparedness Act opnieuw ingevoerd om belemmeringen voor communicatie en training bij rampen en noodgevallen weg te nemen, en om onderwijs met betrekking tot hoognodige draadloze technologie te promoten”, zei congreslid Johnson in een persbericht.

“Het goedkeuren van dit wetsvoorstel zal de ontwikkeling en instandhouding van de draadloze toekomst van ons land bevorderen en amateurradio-operaties vergemakkelijken en aanmoedigen als een openbaar voordeel.

” (In Amerika is door de grote uitgestrektheid amateurradio een wezenlijk onderdeel van de communicatie bij rampen.)

## 6

“Zoals hun acties tijdens recente natuurrampen zoals de orkaan Sandy hebben bewezen, kunnen amateurradio-operators in Connecticut een cruciaal onderdeel zijn van rampenbestrijding en noodbeheer. Het is in het belang van onze gemeenschappen dat we hen de capaciteiten geven om op het hoogste niveau te opereren, en met de herintroductie van dit wetsvoorstel hebben we een sterke stap in die richting gezet”, aldus congreslid Courtney.

De exponentiële groei van gemeenschappen die gebonden zijn aan beperkingen van het privé-gebruik van land waarbij zowel het gebruik van amateurradio als de installatie van antennes voor amateurstations verboden wordt, heeft de groei van amateurradio aanzienlijk beperkt.

ARRL, de Amerikaanse amateurradio vereniging, zet haar jarenlange inspanningen voort om beperkingen op het privégebruik van land die amateurradio-operaties verhinderen op te heffen en heeft toegezegd congreslid Johnson en congreslid Courtney krachtig te steunen in hun inspanningen voor behoud van de amateurradio gemeenschap.

□ Ook Duitse voorwaarden onder druk.



Dr. Volker Wissing, federaal minister van Digitale Zaken en Transport, heeft op 22 juni om 17.00 uur de nieuwe amateurradioverordening ondertekend. Tijdens de opening van HAM RADIO werd als begroeting een korte video van de ondertekening getoond.

De verordening zal daarom over één jaar in werking treden – op 21 juni 2024. De voorzitter Christian Entsfellner, DL3MBG, was verheugd dat een groot deel van de eisen van de Round Table Amateur Radio (RTA) werden overgenomen.

Hier zijn de hoogtepunten van de nieuwe verordening in het kort:

Er wordt een drieledig classesysteem voor amateurradio geïntroduceerd, waaronder de nieuwe instapklasse N.

Behalve het gebruik van 2 m en 70 cm mogen machtiginghouders van de klasse N ook op de 10 m band werken.

Bediening op afstand wordt toegestaan, het toevoegen van /R aan de roepnaam van het remote station is optioneel.

Voor praktijktrainingen van toekomstige amateurs is in de toekomst geen aparte roepnaam meer nodig: de instructeur geeft aan met trainen bezig te zijn door toevoeging van /T (T)rainee) aan zijn roepnaam. Bestaande trainingsroepnamen blijven in eerste instantie geldig tot 31 december 2028.

Op 50 MHz mag nu 750 W gebruikt worden. De 23 cm band blijft volledig behouden.

## 7

Hamnet-stations mogen straks werken met 1000 W EIRP. Onder bepaalde voorwaarden mogen automatisch werkende stations maximaal 50 W gebruiken.

Wat training betreft, geeft DARC-AJW-spreker Matthias Jung, DL9MJ, nog een paar tips. De eerste test volgens de nieuwe voorwaarden zou dus kunnen plaatsvinden op HAM RADIO 2024.

Tot die tijd kan het oude examen worden afgelegd. Dit geeft planningszekerheid voor radioamateurscursussen.

In de aanloop naar de komende wijzigingen moet het huidige concept van de nieuwe examenvragen weer iets worden aangepast en door de BnetzA (BIPT) goedgekeurd worden. Daarna staat niets meer in de weg en worden de nieuwe voorwaarden van kracht.

Veel voorgestelde wijzigingen aan Engelse licenties



Ofcom (BIPT)verzoekt terugkoppeling op de voorgestelde wijzigingen aan het amateur radio licentie raamwerk.

Een paar van de voorgestelde wijzigingen uit het 101 pagina's tellende voorstel:

Gelicenseerden mogen nog maar 1 licentie hebben, wat betekent dat ze eerdere licenties in moeten leveren als ze hogerop in de hiërarchie komen.

Stroomlijnen en moderniseren van de toewijzing van roepnamen

Verhogen van het maximaal toegestane uitgangsvermogen tot 20 Watt voor de Foundation licentie, 100 Watt voor de Intermediate licenties in de meeste banden en 1000 Watt voor de Full gelicenseerden in banden waar amateur radio een primaire toewijzing heeft

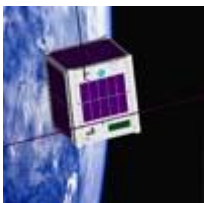
Toestemming voor het neerzetten van repeaters, bakens en gateways zonder dat daar nog een ATOF (bijzondere dure – aparte licentie) voor nodig is. Toestemming voor Foundation gelicenseerden om hun eigen apparatuur te mogen bouwen, met toegang tot de 2.4 GHz en 5 GHz banden

Toestemming om op sommige banden laag vermogen in de luchtvaart te mogen gebruiken

Meer info: [Consultation: Updating the amateur radio licensing framework \(ofcom.org.uk\)](https://www.ofcom.gov.uk/consult/condocs/amateur/amateur16/amateur16.pdf)

RTL-SDR telemetriedecoder voor MRC-100 CubeSat

## 8



De Hongaarse CubeSat MRC-100 werd op 12 juni gelanceerd met een Falcon 9 raket vanaf het Vandenburg Cosmodrome.

De MRC-100 is de opvolger van de SMOG-1 CubeSat, die in maart 2021 werd gelanceerd. De satelliet is ter ere van het 100-jarig bestaan van de amateurradioclub HA5MRC aan de Technische Universiteit van Boedapest.

Om de telemetrie van de CubeSat te decoderen, werd een op RTL-SDR gebaseerde telemetrie-ontvanger ontwikkeld en werd een installatiescript voor Raspberry Pi's en Linux-pc's opgezet dat OpenWebRX samen met de satellietontvangersoftware installeert. De satelliet moet kunnen worden ontvangen met een eenvoudige satellietantenne, zoals een Yagi-, Turnstile-, Dipool- of Quadrifilar Helix-handantenne. De satelliet zendt telemetrie uit op 436.720 MHz.

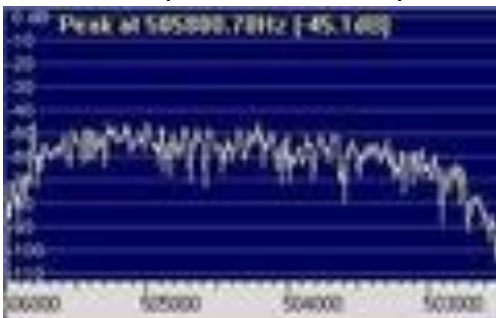
Als je beschikt over een paraboolantenne en een bijbehorend volgsysteem, is ook het gebruik van een snellere downlink op 2267,5 MHz mogelijk.

Net als de originele SMOG-1 is de satelliet uitgerust met sensor die is ontworpen om door de mens veroorzaakte elektromagnetische vervuiling te meten.

Hij is ook uitgerust met een camera en een AIS-ontvanger voor het volgen van schepen. Dat meldt de AMSAT Nieuwsdienst onder verwijzing naar de website van RTL-SDR.

Meer info: <https://www.rtl-sdr.com>

Nieuwe open hardware optie voor gratis Digivoice op VHF/UHF



Het Open RTX-team implementeert momenteel met M17 een alternatieve transmissiemethode voor digitale spraakradio in het VHF- en UHF-bereik.

De gebruikelijke digitale spraakmethoden – zoals DMR, D-Star of System Fusion – zijn populair bij amateurradio.

Ze gebruiken de eigen codecs AMBE of AMBE2 voor de compacte digitalisering van de spraak.

Beide kunnen zonder problemen technisch in een microprocessor worden geïmplementeerd.

Om dit legaal te doen, is een softwarelicentie vereist, die realistisch gezien niet kan worden betaald door hobbyïsten.

Complete IC's zijn in elk geval wel beschikbaar en kunnen worden geïntegreerd in apparaten die AMBE of AMBE2 willen implementeren en waarvan de fabrikanten de benodigde licentie hebben. Maar de hele situatie is niet bevorderlijk voor het zelf bouwen



## 9

van geschikte radio's. M17 zendt spraak uit op VHF en UHF op basis van de open, gratis Codec2. Nu is Amo, BD4VOW, er in geslaagd het bedrijf G-NiceRF te overtuigen om hun radiomodule SA868S ook in een open versie te produceren. Voor een stuksprijs van € 10-15 bieden zij een FM-TRX met 2 W HF-uitgangsvermogen voor VHF of UHF, evenals een microcontroller, die extern programmeerbaar zal zijn in de open versie. Het OpenRTX-team is van plan Codec2 en M17 op deze microcontroller te implementeren. Amo moet worden gefeliciteerd met het succes van deze onderhandelingen in termen van de verdere ontwikkeling van digitale amateurradio en wenst het OpenRTX-team veel succes met deze verdere ontwikkeling. Meer info: <https://openrtx.org>.

Aantal lokale omroepen gaat sterk dalen



Het aantal lokale omroepen in Nederland zal de komende jaren fors dalen. Staatssecretaris Uslu (Media) wil af van de grofweg 240 lokale omroepen en toe naar zo'n tachtig grotere streekomroepen.

"Voor het inrichten van een goede publieke lokale journalistieke functie is het niet realistisch alle circa 240 bestaande lokale omroepen in stand te houden", schrijft de staatssecretaris vandaag aan de Tweede Kamer.

Over de vorming van streekomroepen wordt al sinds 2016 gesproken, maar in veel regio's komen samenwerkingen tussen lokale omroepen maar moeilijk van de grond. Volgens Uslu is schaalvergroting pure noodzaak.

Ik werk toe naar bredere omroeporganisaties die een groter verzorgingsgebied zullen bedienen, vaak groter dan één gemeente.

Dat betekent dat het aantal lokale omroepen zal afnemen." De vrijblijvendheid is er straks af voor de lokale omroepen.

Een van de belangrijkste wijzigingen is dat omroepen een zwaardere procedure moeten doorlopen om een aanwijzing als lokale publieke omroep te krijgen. Per verzorgingsgebied is er in het nieuwe bestel straks één lokale publieke omroep.

Samen bedienen de circa tachtig lokale publieke omroepen dan alle buurten, dorpen en steden van het land.

De financiële positie van veel lokale omroepen is al jaren wankel.

De omroepen hebben nu nog recht op een vast bedrag per inwoner van de gemeente waarin zij actief zijn.

Veel gemeenten geven de laatste jaren een lagere bijdrage dan de richtlijnen aangeven. Staatssecretaris Uslu noemt dat zorgelijk.

Eerder maakte ze al bekend dat straks niet meer gemeenten, maar het Rijk over de subsidiebijdragen van lokale omroepen gaan.

Uslu wil daarnaast zestien miljoen euro per jaar uittrekken om de basis van de lokale omroepen te verstevigen.

## 10

"Ik zie dit als een forse stap naar het steeds verder versterken van hun journalistieke taken", schrijft ze.

Dat lokale omroepen nu moeten gaan samenwerken, zorgt volgens haar ook voor een professionaliseringslag.

"Daardoor kunnen zij zich journalistiek onafhankelijker opstellen ten opzichte van de gemeente(n) dan in de huidige situatie."

Meer : <https://www.radiofreak.nl/laatste-radionieuws-nederland/>

Met dank aan ON8CW voor het opsporen van deze info.

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.

Volgende uitzending op 27 augustus 2023.

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

