

1

Dit is OP25VRA, de zender van de Vlaamse Radio Amateurs

Een zeer goede morgen beste luisteraars

Vandaag is het zondag 27 augustus 2023 en 10.00 uur *Lokale Tijd*.

En we zijn toe aan aflevering. 14 - **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**

OPGELET!! Zondag 10 september GEEN UITZENDING. Volgende uitzending op 24 september 2023.

Op ons programma vandaag:

- **Evenementen**
- **Diverse berichten met:**
- Antenneproblemen plagen Spaanse satelliet.
- Enkele Firsts Duitsland Polen.
- RTL-SDR releast V4 SDR dongle
- Engelse amateurs stemmen af op meteor baken

2

- Voorstel tot commercieel gebruik HF banden nadert hoogtepunt
- NASA verliest (tijdelijk) contact met ruimtesonde Voyager 2
- Antenneprobleem van Voyager 2 opgelost

ON4VRA voor en na 8 oktober 2023.

Op 11 augustus 2023 is het ganse team van ON4VRA gaan samenzitten te Londerzeel in de PRAC shack. Daar werden een aantal beslissingen genomen voor de toekomst van ON4VRA.

De uitzendingen zoals deze momenteel gangbaar zijn lopen door tot 8 oktober 2023.

27 augustus met lezers ON7XM en ON9RA

10 september – GEEN uitzending (redactie niet beschikbaar)

24 september met lezers ON7DE en ON7XM

08 oktober met lezers ON7CI of ON5SEL en ON7XM

Op deze datum is het 25 jaar dat Walter, ON8CW, de uitzendingen verzorgd redactioneel en technisch en dat Guido, ON7CI en Jules, ON7XM 40 jaar meewerken aan de uitzendingen van ON4AVV/ON4VRA als lezers en een aantal jaren ook als redacteur.

De VRA voorzitter, ON7CFX, heeft gevraagd dat alle lezers zouden aanwezig zijn omdat hij iedereen in de bloemen wil zetten voor de jarenlange medewerking.

Dit wordt dan meteen de laatste live uitzending vanuit Steenokkerzeel.

Wat na 8 oktober 2023 met ON4VRA?

De uitzendingen verhuizen van zondagmorgen naar donderdagavond 21 uur. Moment waar nu gewoonlijk een herhaling van de uitzending plaats heeft. (uur kan nog aangepast worden)

De eerste uitzending op deze wijze zou op donderdag 26 oktober 2023 zijn.

De uitzending zou maximaal 45 minuten duren (behoudens uitzonderingen).

Geen herhaling meer van de uitzending. Wel wordt overwogen of de uitzending integraal op de website beschikbaar kan zijn gedurende een bepaalde tijd.

De uitzending blijft veertiendaags doorgaan.

De uitzending gaat enkel via de repeaters op 70 cm de lucht in waardoor praktisch gans Vlaanderen bereikbaar is (op 2 m is dit niet mogelijk).

De uitzending wordt vooraf opgenomen door twee wisselende lezers via Skype of Jitsi.

De huidige lezers zijn bereid om verder mee te werken.

ON5SEL, Luc, is bereid gevonden om op donderdagavond te zorgen voor het doorsturen van uitzending naar de repeaters. Eventueel zorgt Luc ook voor de opname bij het lezen van de teksten en voorziet de opname van "Aurora" voor en na.

Voordelen van deze werkwijze.

Er zijn geen (lange) verplaatsingen meer nodig.

Iedereen kan van thuis uit zijn medewerking verlenen wat ook meer mogelijkheden heeft.

Er zijn ook geen mengpaneel, zenders en versterker nodig voor de uitzendingen. (de huidige zenders en versterker zijn trouwens aan vervanging toe)

De uitzending zou via een digitale link naar de repeaters gestuurd worden.

Probleem!!

We hebben nog iemand nodig die de teksten wil samenstellen.

3

De teksten zouden moeten klaar zijn ten laatste de dinsdag voor de uitzending die veertiendaags blijft. Walter, ON8CW, is bereid om zijn bronnen en tips door te geven aan zijn opvolger. Ook hier het gegeven dat het geen belang heeft waar deze persoon woont omdat de teksten via mail worden doorgestuurd en er geen verplaatsingen nodig zijn. Het staat vrij dat de samensteller ook als lezer deelneemt.

We hebben vele reacties gekregen op onze vorige melding dat men het zeer spijtig zou vinden mocht ON4VRA verdwijnen. Een verhuis naar een weekday werd dan positief onthaald.

Heb je belangstelling voor deze functie of wil je meer inlichtingen, aarzel niet (de tijd dringt) en neem contact op met ON7XM@telenet.be die momenteel de zaken coördineert.

Na 8 oktober 2023 geen samensteller = geen ON4VRA meer.

Namens het gans team, ON7XM, Jules.

EVENEMENTEN

Special Event Station OP10KF



Om de tiende verjaardag van de troonsbestijging van Koning Filip van België te vieren zal de sectie ONZ gedurende de hele maand september de speciale roepnaam OP10KF in de lucht brengen. QSL via bureau (QSL), eQSL en QRZ.com. Online logboek vind je [hier](#).

19e wereldkampioenschappen High Speed Telegraphy



De Bulgaarse Federatie van Radioamateurs (BFRA) nodigt teams, individuele deelnemers en bezoekers/gasten van over de hele wereld uit om deel te nemen aan het 19de Wereldkampioenschap High Speed Telegraphy (HST) Kampioenschap, dat gehouden zal worden van 9 tot 13 september 2023 in Primorsko, Bulgarije. De BFRA heeft herhaaldelijk bewezen dat het in staat is om kampioenschappen van dit niveau te organiseren, met het record voor het aantal gastheren in dit opzicht. Primorsko is een zeer bekende badplaats aan de Zwarte Zeekust, en het feit dat het wereldkampioenschap in september wordt gehouden, maakt het een van de belangrijkste gastlanden. September maakt voor Bulgarije deel uit van het zomerseizoen, De deelname aan het wereldkampioenschap kan worden gecombineerd met een

aantrekkelijke vakantie aan het strand of in het Aqua-park van Primorsko.
Meer info: <https://www.iaru-r1.org>

WRTC in 2026 in Verenigd Koninkrijk



Met het einde van de succesvolle (ondanks vele uitdagingen) WRTC2022 in Italië zal het volgende World Radio Team Sport Championship The Olympics of Ham Radio in 2026 plaatsvinden in het zuidoosten van Engeland.

Om de 4 jaar, net als de Olympische Spelen, verhuist het World Radio Sport Team Championship, bekend als WRTC, zichzelf naar een nieuw gastland. WRTC is een radiowedstrijd, ontworpen om een platform te bieden aan goed presterende hamradio-deelnemers om te concurreren op een gelijk speelveld in dezelfde geografische regio met identieke antennes, uitgangsvermogen en andere bedrijfsomstandigheden.

Elk team heeft zich gedurende een aanzienlijke periode moeten kwalificeren door deel te nemen aan en buitengewoon goed te scoren in een verzameling HF-radio contesten van oktober 2023 tot maart 2025.

In juli 2026 zullen 50 kwalificerende teams, bestaande uit 100 operators, van over de hele wereld naar het VK komen en zullen hun thuisland vertegenwoordigen, in de stijl van de Olympische Spelen.

Elk team van twee personen krijgt een scheidsrechter toegewezen, waarvoor een aanmeldingsprocedure zal zijn.

Het team kiest hun operatielocatie, hun scheidsrechter en roepnaam en dan gaan ze allemaal op pad om de 24-uurs IARU 2026-wedstrijd uit te voeren. We zullen live scoreborden beschikbaar hebben die zullen bijdragen aan de spanning van deze contest.

Voor meer details zie de website: <https://www.wrtc2026.org/>

COMPUTERBEURS

01/10/2023, Hasselt

[Grenslantheallen Hasselt](#)

Gouverneur Verwilghensingel 70

08/10/2023, Brugge (Sint Michiels)

[Boudewijn Seapark Brugge](#)

Alfons de Baeckestraat 12

15/10/2023, Kortrijk

[Kortrijk XPO](#)

Doorniksesteenweg 216

05/11/2023, Antwerpen

[Antwerp Expo](#)

Jan Van Rijswijcklaan 191

AFDELINGSNIEUWS

PRAC (Pajottenlandse Radio Amateurs)

do 31 augustus 2023 (20u-21u)	PRA vriendenronde	2m (144.775 MHz), ook te beluisteren op http://sdr.on4pra.be
2 en 3 september 2023	HF velddag met NBT Grimbergen	vliegveld Grimbergen
za 9 en zo 10 september 2023	PRA uitstap ONFF	Vlaamse kust - organisatie ON7DE en ON2LVC
zo 17 september 2023	Molencontest (Organisatie ON7DE)	info volgt later
vr 6 oktober 2023	Algemene Vergadering	clubshack PRA Londerzeel

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

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

En als aspirant radioamateur ga ook eens naar:

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

ZWVRAC (Zuid West-Vlaamse RadioAmateur Club)

ON4AZW vriendenronde 144.775 MHz veertiendaags op woensdag.

BIPT Examens 2022

6

De examens gaan door in de lokalen van het BIPT in Brussel.

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

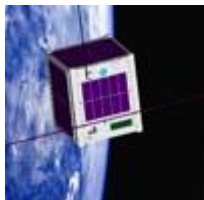
Als u geen internettoegang hebt of voor andere specifieke inlichtingen heeft het BIPT een telefonische dienst.



Ook op de WEBSDR van PAUL ON5PDV zowel 2m als 70cm
<https://www.on4pra.be/websdr.html>

Diverse berichten

Antenneproblemen plagen Spaanse satelliet.



De URESAT-SAT1 pocketQube-satelliet van de nationale amateurradiovereniging van Spanje heeft jullie hulp nodig.

Meer specifiek hebben de antennes van de satelliet jouw hulp nodig.

En op 22 juni in een baan om de aarde gebracht, heeft de satelliet de antennes niet kunnen uitzetten.

Zelfs met beperkte antennemogelijkheden is URESAT-1 in staat geweest om CW-, telemetrie- en SSTV-beelden te verzenden, maar er is een oplossing nodig om het probleem te verhelpen.

De Spaanse amateurvereniging URE is op zoek naar een team die mogelijk een VHF-station hebben dat krachtig genoeg is om een succesvol commando naar het antennesysteem van de satelliet te sturen om deze alsnog uit te laten vouwen.

Meer info: <https://uresat.ure.es/>

Enkele Firsts Duitsland Polen.



Op 10 augustus maakten Michael Kuhne, DB6NT, en zijn zoon Matthias, DK5NJ, vier nieuwe firsts op de 122 GHz, 134 GHz, 241 GHz en 660 nm (laser) banden. "We hadden deze ontbrekende verbindingen al lang op onze to-do-lijst staan, dus afgelopen donderdag zijn we naar de Poolse grens gegaan."

Norbert, DL4DTU, was erbij. De OM uit Dresden kent het gebied bij Görlitz goed, dus een geschikte plek was snel gevonden. Michael, DB6NT, stond aan de Duitse kant in

7

JO71KC92MK, niet ver van Jauernick-Buschbach. Matthias en Norbert reden naar JO71MC10JM nabij het Poolse stadje Osiek Luzycki. Er is gekozen voor de korte afstand van 6,976 km om de verbindingen bij onverwacht slecht weer snel in het logboek te krijgen. Omdat het mooi weer was, konden alle verbindingen met 59+ worden bevestigd – deels ook met een open golfpijp, dus alleen met de feeder in de hand, zonder schotel. “Hoewel 6,9 km geen spectaculaire afstand is, is het toch indrukwekkend om deze veldsterktes live op de hoge frequenties te ervaren”, aldus DB6NT, tevreden met het resultaat. Ondanks de zonnenschijn overdag was de laser nog steeds heel goed te zien met het blote oog.

Meer info: <https://dk5nj.de/>

RTL-SDR releast V4 SDR dongle



RTL-SDR heeft hun laatste V4 model van hun USB software defined radio dongle uitgebracht.

Deze versie heeft o.a. de volgende updates:

Verbeterde HF ontvangst met gebruik van een ingebouwde upconverter.

Out of band storing van sterke omroep stations veroorzaakt nu minder afname van de gevoeligheid.

Gebruikt minder stroom en produceert minder warmte.

Opmerking van RTL-SDR:

“De V4 is een Limited Edition-ontwerp. De R828D-tunerchip is nu volledig uit productie en het aantal eenheden dat we kunnen produceren wordt beperkt door het aantal chips dat in het bezit is van onze contractfabrikant in China.

Ze hebben aangegeven dat er voldoende voorraad zou moeten zijn voor ongeveer een jaar productie.”

De prijs van de V4 dongle is minder dan 40€.

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

Engelse amateurs stemmen af op meteor baken



Hoewel de kijkdagen voor de Perseïden (PERCY-IDD) meteorregen voorbij zijn, gaat de show van vallende sterren nog een tijdje door, in ieder geval tot bijna eind augustus. In Engeland houdt een meteorbaken in het Sherwood Observatory van de Mansfield and Sutton Astronomical Society zijn oog op de lucht gericht.

8

Amateurs in het Verenigd Koninkrijk hebben het UK Meteor Beacon Project, GB3MBA, opgericht om de enorme activiteit boven je hoofd beter te kunnen bekijken. De CW-signalen van het baken leggen gegevens vast over meteorieten terwijl ze door een 400 km breed stuk lucht boven Engeland en Wales vallen.

Het vrijwilligersproject werd gefinancierd door de Radio Society of Great Britain met de steun van de British Astronomical Association. Met behulp van circulaire polarisatie richt het baken zich op het deel van de atmosfeer op een hoogte van zo'n 80 tot 100 km waar de meteoren verbranden en ionisatie genereren.

De meteorecho's kunnen worden gehoord door elke radio-ontvanger die 50,408 MHz kan ontvangen, op voorwaarde dat de antenne meteorecho's kan ontvangen. Software defined radio's hebben de voorkeur. De organisatoren van dit project hopen het educatieve potentieel ervan te realiseren door de distributie van geschikte radio-ontvangers door het hele land te ondersteunen, en scholen aan te moedigen STEM-gerelateerde programma's rond de meteoren te organiseren.

Uiteindelijk heeft het project de potentie om meteoren overal ter wereld te kunnen volgen.

Voorstel tot commercieel gebruik HF banden nadert hoogtepunt



Nog even terugkomend op het controversiële voorstel om kortegolffrequenties beschikbaar te maken voor financiële handelaren.

Een tweede FCC-commentaarperiode loopt ten einde.

Hoewel de Amerikaanse Federal Communications Commission de termijn heeft gesloten voor eerste opmerkingen over de petitie van een businessgroep om kortegolffrequenties beschikbaar te maken voor snelle geldhandelaren, blijft de periode voor het indienen van antwoordcommentaar reacties op de oorspronkelijke reeks opmerkingen open tot 15 augustus.

De inzet blijft hoog aan beide kanten van de kwestie, waarbij de ARRL in haar eigen opmerkingen aan de FCC zei dat het potentieel voor destructieve interferentie van de nabije 20.K Watt signalen enorm zou kunnen zijn.

Hoewel het voorstel van de Shortwave Modernization Coalition geen betrekking heeft op de amateurbanden, is de ARRL van mening dat de voorgestelde bescherming tegen interferentie van de handelaren op de nabijgelegen banden niet effectief zal zijn.

Een artikel in de Wall Street Journal, gepubliceerd op 4 augustus, citeerde amateurs in de Verenigde Staten die hun angst uitten.

The Journal sprak ook met de handelarengroep, die deze zorgen als overdreven beschreef.

De handelaren hebben gezegd dat ze de frequenties nodig hebben, zodat financiële transacties zo snel mogelijk kunnen plaatsvinden.

9

Ze zeiden dat het overbrengen van gegevens met de snelheid van het licht een veel efficiëntere methode is dan het gebruik van methoden zoals glasvezelkabels die worden gebruikt bij intercontinentale gegevensoverdracht.

Sommige radioamateurs hebben ook hun bezorgdheid geuit dat als deze petitie slaagt, dit de deur zal openen voor toekomstige petitie's die handelaren toegang zullen verlenen tot delen van het spectrum dat momenteel door radioamateurs wordt gebruikt.

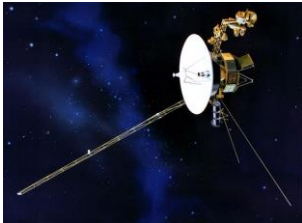
De handelarengroep heeft echter gezegd geen interesse te hebben in de amateurfrequenties.

Terwijl de dagen wegtikken tot de deadline voor het beantwoorden van opmerkingen, zei de FCC tegen de Wall Street Journal:

"We waarderen het belang van amateurradio en stellen alles in het werk om ervoor te zorgen dat spectrumgebruik elkaar niet stoort."

Meer info: <https://www.fcc.gov/general/high-frequency-broadcasting>

NASA verliest (tijdelijk) contact met ruimtesonde Voyager 2



Door een klein foutje bij NASA is men het contact verloren met de ruimtesonde Voyager 2.

En even het contact herstellen is lastig, want de Voyager is zo'n 19 miljard kilometer van de aarde verwijderd.

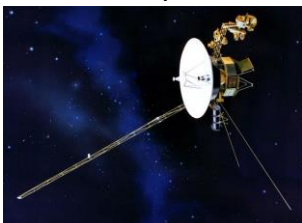
Door verkeerd verstuurde commando's heeft de Voyager de antenne gedraaid, en kan er geen contact meer worden gemaakt met het [Deep Space Network](#) van NASA. Maar niet getreurd, want om de zoveel maanden kalibreert Voyager de antennes opnieuw richting de aarde. Rond 15 oktober staat dat op de planning, NASA hoopt dan weer contact te krijgen met de sonde.

De Voyager 2 werd op 20 augustus 1977 gelanceerd als een onderzoeksmissie naar Jupiter, Saturnus, Uranus en Neptunus.

Sinds 1978 werkt alleen de back-up radio nog maar. Desondanks blijft de Voyager in functie, en werden er meerdere manen ontdekt.

Op 5 november 2018 heeft de Voyager 2 het zonnestelsel verlaten, en scheert het met een snelheid van 56.500 km per uur door de ruimte.

Antenneprobleem van Voyager 2 opgelost



10

Een afwijking van twee graden stonden tussen NASA's Voyager 2-ruimtevaartuig en zijn vermogen om met de aarde te communiceren vanwege een foutief commando in juli dat de kritieke oriëntatie van zijn antenne veranderde – maar nu is dat opgelost, vanaf een afstand van meer dan 19 miljard kilometer.

Het was een gok – zo groot als het traject van 19 miljard kilometer – maar NASA's Deep Space Network stuurde een commando met zijn krachtigste zender in Canberra, Australië, in een poging de verschuiving van 2 graden van de antenne te corrigeren waardoor vorige maand de ruimtesonde het contact met de aarde had verloren.

Hun poging slaagde.

Het ruimteagentschap waagde op woensdag 2 augustus een letterlijke sprong in het duister, maar geloofde dat het essentieel was om de communicatie met de sonde, die 46 jaar geleden in de interstellaire ruimte werd gelanceerd, te herstellen.

Het commando legde de afstand af en deed er meer dan 18 uur over om zijn boodschap over te brengen.

In nog eens 18 en een half uur daarna vierde NASA zijn succes.

NASA vergeleek de uitzending met een "interstellaire schreeuw" een die werkte.

Het bureau zei later in een update dat Voyager 2 weer normaal werkte en wetenschappelijke en telemetrische gegevens zoals voorheen verzond.

Hij zal naar verwachting het beoogde traject blijven volgen.

Meer info: <https://eyes.nasa.gov/dsn/dsn.html>

ON8CW

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 €0000

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

Lidgelden 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 24 september.0

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



www.shutterstock.com · 94460206