

# 1

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

Een zeer goede morgen beste luisteraars

Vandaag is het zondag 18 juni 2023 en 10.00 uur Lokale Tijd.

En we zijn toe aan aflevering. 12 - **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 (**BRUSSELAIRPORT**)

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 en ON8CW

Techniek en redactie **ON8CW WALTER**

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:**
- Het Kosovo-parlement keurt de werking in de 5 MHz-band goed
- De CEPT wil ITU-R een begeleidingsadvies laten geven over het gebruik van de 23 cm-band door radioamateurs.
- Omvormers kunnen storing veroorzaken en zijn vaak makkelijk te hacken
- Bosbranden verbeteren condities

## 2

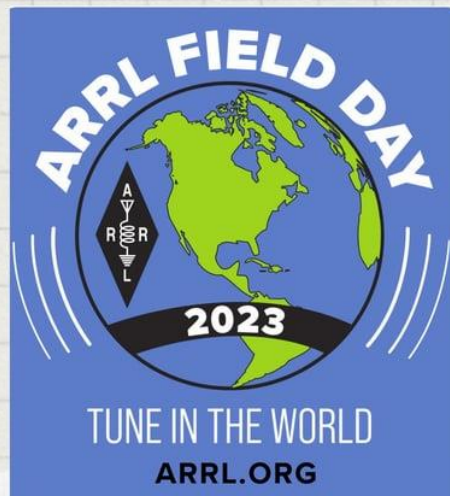
- Californische amateur krijgt \$24.000 boete
- Populaire satelliet valt uit zijn baan
- Ruimtevaartuig richting Jupiter lost antenneprobleem op
- 40 MHz band in België ?

### **HAMBEURZEN en EVENEMENTEN**

#### **North Richland Hills Amateur Radio Club Amateur Radio Field Day**

7202 Dick Fisher Drive S.  
NRH, Texas 76180

June 24-25, 2023



## Uitzending SAQ



Zondag 2 juli is het weer Alexanderson day en is de historische locatie in het Zweedse Grimeton geopend van 10:00 – 16:00, waarbij tevens de generator gestart zal worden en een boodschap wordt uitgezonden.

De unieke Alexanderson machinezender uit 1924, met de call SAQ, gaat twee uitzendingen verzorgen via de antenne op VLF 17.2 kHz CW.ALEXANDERSON DAGPROGRAMA & UITZENDSCHEMA:10:25 CEST (08:25 UTC) Live YouTube broadcast begint.

10:30 CEST (08:30 UTC) Starten van de generator.

11:00 CEST (09:00 UTC) Uitzenden van een bericht.

11:15 CEST Rondleiding langs de antenne

Meer info: <https://youtube.com/live/fCdIiQundgg?feature=share>

## 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/>

Toevoeging in Engelse calls vanwege kroning Charles



Als onderdeel van de kroningsvieringsactiviteiten keurde het Engelse Ofcom, (BIPT) de letter R goed als het optionele regionale secundaire prefixvoorvoegsel dat alle Engelse radioamateurs tot einde juni 2023 mogen gebruiken.

Engelse amateurs moeten daartoe wel een Nov (Notice of Variation, ofwel een mededeling van een afwijking) formulier invullen, met de call die ze gaan gebruiken. In de maanden mei en juni zal je dus Engelse calls tegenkomen met de letter R erin. G0ABC zal dan GR0ABC worden. Woeste kans dat er dan ook wel bijzonder QSL-kaarten te verkrijgen zullen zijn vanwege de viering van de kroning van Charles.

Hoewel de kroning van koning Charles III al achter de rug is, gaan de activiteiten op radiogebied nog door tot eind juni.

Na het succes van het Special Special Event Station van de Cray Valley Amateur Radio Society, staat de GB23C-roepnaam nu open voor gebruik door individuele radioamateurs en clubs.

Wat minder bekend is, is dat er ook de gelegenheid was om speciale calls aan te vragen voor activeren van "[Beaconnect](#)" sites.

Daarvoor heeft het Engelse Ofcom (BIPT) een callblock dat van GB23BAA tot GB23BZZ gaat.

Dit betreft een historisch netwerk van vuurbakens waarmee gecommuniceerd kon worden met afgelegen gebieden.

Die calls kan je dus ook nog tegenkomen:

Operators bezoeken dan zo'n vuurbaken en maken van daaruit verbindingen.

Je hebt dus nog tot eind juni om deze bijzondere calls te werken.



The poster for HAM RADIO 2023 features a light blue background with a white grid pattern. At the top, the text 'HAM RADIO' is written in large, bold, white capital letters. Below it, '46. Internationale Amateurfunk-Ausstellung' is written in a smaller white font. The dates '23. - 25. Juni 2023' and the location 'Messe Friedrichshafen' are also in white. On the right side, there is a white line-art illustration of a blimp. A black banner with white text 'Die Nr.1 in Europa!' is positioned over the bottom part of the blimp. In the bottom left corner, there is a logo for 'OFFIZIELLER PARTNER DARC' (Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.).

HAM RADIO vindt plaats in Friedrichshafen aan het Bodensee van 23 tot 25 juni 2023. Het beursbedrijf en de conceptsponsor, DARC eV, werken momenteel aan een volledig driedaags programma voor de 46ste editie van deze succesvolle beurs. Het huidige motto gaat over het spannende onderwerp in technologie voor amateurradio vooral de innovatiesector:  
Reden genoeg om de HAM RADIO 2023 te bezoeken.

## COMPUTERBEURS

Voor de volgende is het wachten tot september.

## AFDELINGSNIEUWS

**PRAC** (Pajottenlandse Radio Amateurs)

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

Een speciale call: **OT40PRA** nu geldig tot einde v/h jaar. QSO's geven extra punten voor het Pajottenland Award.

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**

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

**Het parlement in Kosovo keurt de werking in de 5 MHz-band goed**

[16 juni 2023](#)



Het parlement van Kosovo keurt de werking in de 5 MHz-band voor radioamateurs goed.

Dit werd verder bevestigd door de Kosovaarse regelgevende instantie ARKEP.  
Dit meldt Vjollca, Z61VB, voorzitter van de Amateur Radio Association SHRAK.

**De CEPT wil ITU-R een begeleidingsadvies laten geven over het gebruik van de 23 cm-band door radioamateurs.**



In mei pleitte de CEPT tijdens haar CPG-sessie #8 voor de ontwikkeling van een gemeenschappelijk Europees voorstel (ECP).

Hiermee zouden de technische en operationele richtlijnen van kracht worden om de voortzetting van amateur- en amateursatellietdiensten in de 23cm band mogelijk te maken en interferentie met de radionavigatiedienst (RNSS) te voorkomen.

De richtlijnen zijn eerder ontwikkeld in de ITU-R Working Group 5A (WP5A).

De ITU-R is een subwerkgroep van de ITU die zich bezighoudt met het onderwerp radiocommunicatie.

Een samenvattend rapport van CPG-sessie #8 is [hier](#) beschikbaar. De IARU ondersteunt de ontwikkeling van een ITU-R-aanbeveling om de technische en operationele beperkingen te identificeren die mogelijk vereist zijn voor de amateur- en amateursatellietdiensten in de 23 cm-band. De IARU blijft echter volhouden dat WRC23 geen wijzigingen in het radioreglement hoeft aan te brengen om deze aanbeveling, die wordt ontwikkeld in WP5A, van kracht te laten worden. IARU Regio 1 [rapporteert hierover](#) op haar website.

Achtergrond: Agendapunt 9.1b van de World Radiocommunications Conference 2023 (WRC23) behandelt de kwestie van

“Herziening van de toewijzingen voor de amateurradiodienst en de amateursatellietdienst in de 1240-1300 MHz-band om te bepalen of aanvullende maatregelen nodig zijn om de radionavigatiesatellietdienst (Ruimte-Aarde) werkend in dezelfde frequentieband, in overeenstemming met Resolutie 774 (WRC-19), zeker te stellen”.

De World Radio Conference vindt plaats van 20 november tot 15 december in Dubai (Verenigde Arabische Emiraten).

Het is sowieso natuurlijk al de vraag hoe het zo heeft kunnen zijn dat iemand een frequentieband voor een GPS systeem uit kan kiezen dat midden in de amateurband ligt...

Meer info: [https://www.iaru-r1.org/wp-content/uploads/2023/06/IARU-Report\\_CPG\\_8-May23.pdf](https://www.iaru-r1.org/wp-content/uploads/2023/06/IARU-Report_CPG_8-May23.pdf)

## 8

### □ **Omvormers kunnen storing veroorzaken en zijn vaak makkelijk te hacken**

De Rijksinspectie Digitale Infrastructuur (RDI) maakt zich ernstige zorgen om een groot deel van de zonnepaneelomvormers op de markt.

Uit onderzoek van de RDI blijkt namelijk dat veel omvormers niet voldoen aan de eisen. Daardoor kunnen ze storing veroorzaken op andere draadloze apparaten, of gehackt worden.

Gebruik maken van zonne-energie is goed voor het klimaat.

Het aantal zonnepaneelinstallaties in Nederland neemt dan ook snel toe.

De RDI startte in 2021 een onderzoek om te kijken of de omvormers van zonnepaneelinstallaties wel voldoen aan de wettelijke eisen.

Dat onderzoek richtte zich zowel op de mogelijkheid dat ze storing op andere toepassingen veroorzaken, als op de cyberveiligheid.

Daarvoor werden negen omvormers onderzocht.

Het onderzoek laat zien dat geen enkele onderzochte omvormer aan alle eisen voldoet.

Vijf van de negen omvormers blijken storing te kunnen veroorzaken. Alledaagse toepassingen, zoals radio of draadloze tags om deuren te openen, kunnen er last van hebben en mogelijk minder goed of niet functioneren.

Zelfs de lucht- en scheepvaart kan er hinder van ondervinden.

De resultaten op gebied van cyberveiligheid lieten een nog teleurstellender beeld zien: geen enkele van de negen onderzochte omvormers voldoet aan de norm. Ze zijn daardoor eenvoudig te hacken, van afstand uit te schakelen of in te zetten voor DDoS-aanvallen.

Ook kunnen er via de omvormers persoons- en gebruiksgegevens worden gestolen.

Van de onderzochte omvormers voldoet geen enkele aan de administratieve eisen.

Die schrijven onder andere voor dat er een handleiding bij zit, zodat consumenten het product correct kunnen gebruiken.

Ook moet de fabrikant zijn adresgegevens beschikbaar stellen, zodat de consument bij vragen of problemen contact op kan nemen.

Fabrikanten van producten die storing kunnen veroorzaken zijn wettelijk verplicht om per direct passende maatregelen te nemen om te voorkomen dat zij nog storende producten verhandelen.

De RDI adviseert fabrikanten van producten met ondermaatse cyberveiligheid hun producten aan te passen.

De eisen voor cyberveiligheid zijn pas vanaf 1 augustus 2024 actief.

Deze onderzoeksresultaten helpen hen hun producten te verbeteren, zodat ze vanaf die datum wel aan de eisen voldoen.

Advies aan consument

De RDI adviseert een omvormer aan te schaffen waar een [CE-markering](#) op staat. Een omvormer zonder CE-markering voldoet niet aan de eisen.

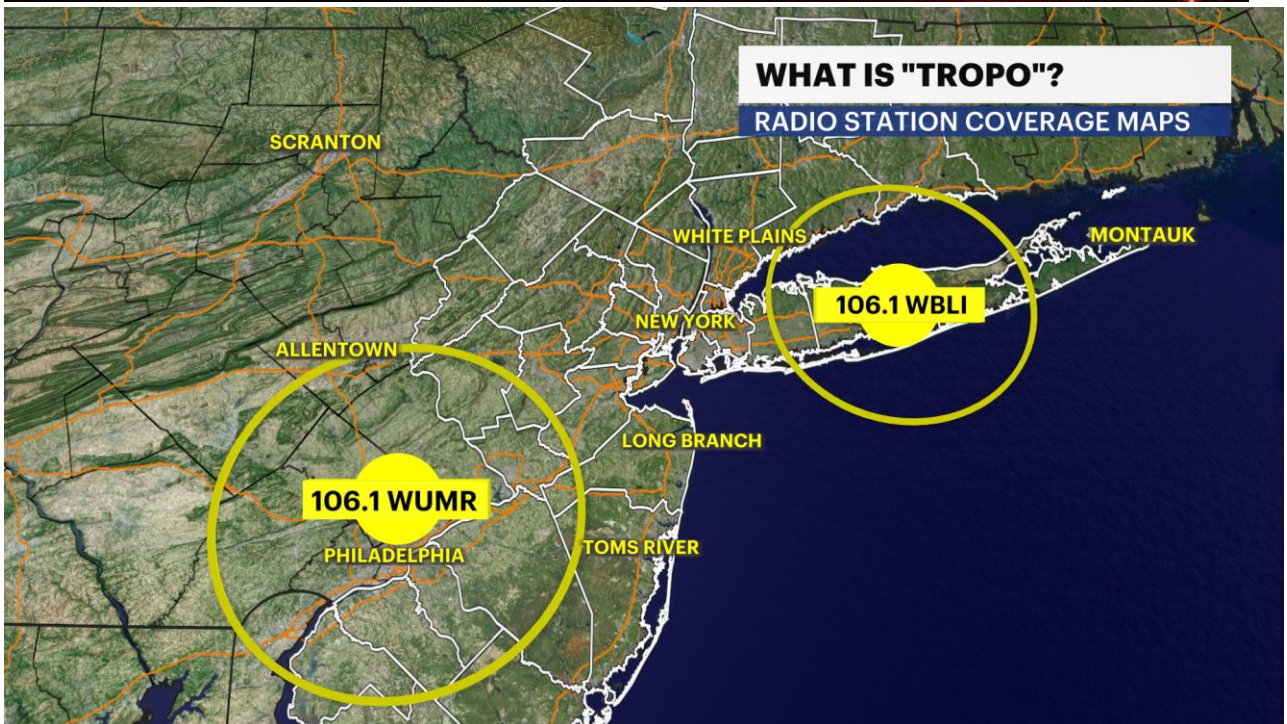
Het is zaak hier goed op te letten bij aanschaf. Ook adviseert de RDI alert te zijn op storing en deze te melden bij de leverancier.

Om de veiligheid te verhogen adviseert de RDI onder andere om omvormers te beveiligen met sterke wachtwoorden en regelmatig updates uit te voeren.

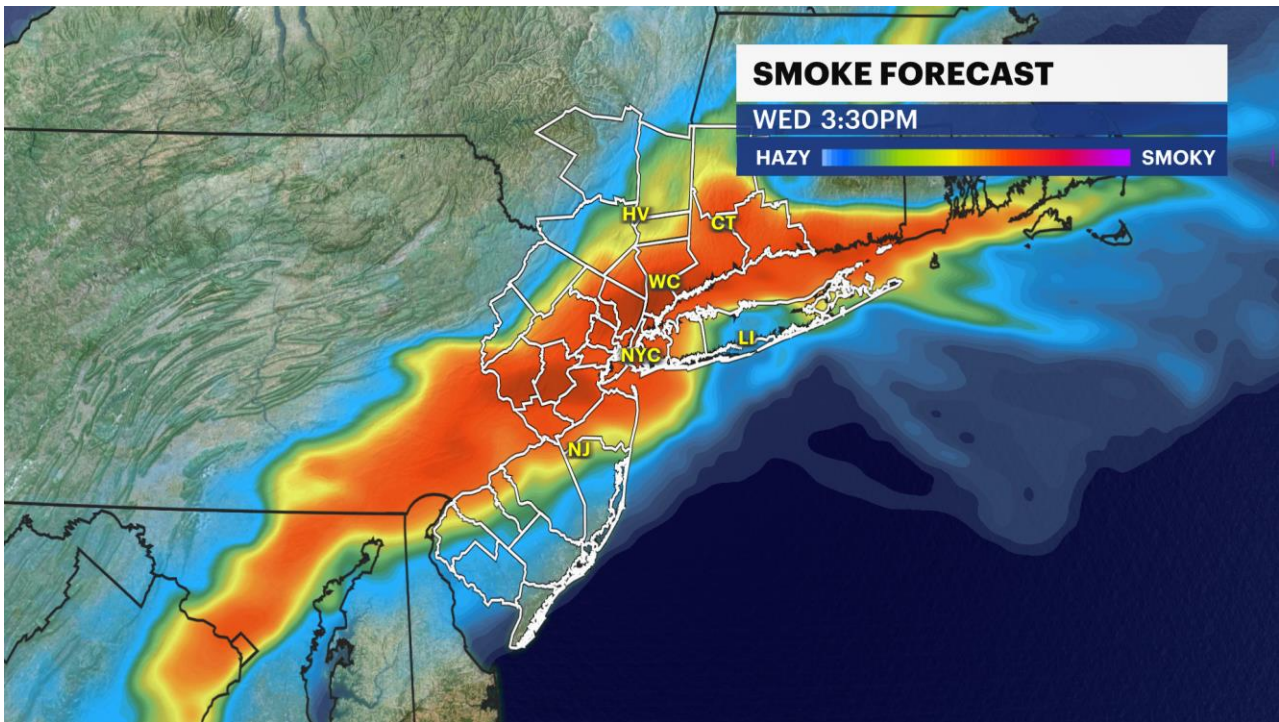
Meer info: <https://www.rdi.nl/actueel/nieuws/2023/05/30/omvormers-kunnen-storing-veroorzaken-en-zijn-vaak-makkelijk-te-hacken>



**Bosbranden verbeteren condities**



## 10



Een onverwacht bijeffect van de grote bosbrand in Canada: Het gebied rond New England ondervindt verbeterde troposferische voortplanting als gevolg van de dikke rooklaag in de atmosfeer afkomstig van de bosbranden in Nova Scotia.

De rook zorgt ervoor dat radiogolven terugkaatsen naar de grond in plaats van in de ruimte te verdwijnen. Dat, in combinatie met temperatuurinversie (warmere lucht gevangen boven koelere lucht), helpt de radiogolven honderden kilometers te weerkaatsen. Het gebeurde rond de News 12 Long Island-studio's in Bethpage, New York, waar het radiostation WBLI op Long Island werd vervangen door Rumba 106.1 uit Philadelphia.

Onder deze omstandigheden zijn op normaal gesproken lege frequenties andere radiostations van ver weg te horen. Autoradio's pikten verschillende radiostations op die op meer dan 500 km afstand van Richmond, Virginia hun antennes hebben staan. Op de kaart zie je de rookvoorspelling voor dit gebied en dat komt aardig overeen met het gebied waar de verbeterde propagatie wordt waargenomen.

**Californische amateur krijgt \$24.000 boete**

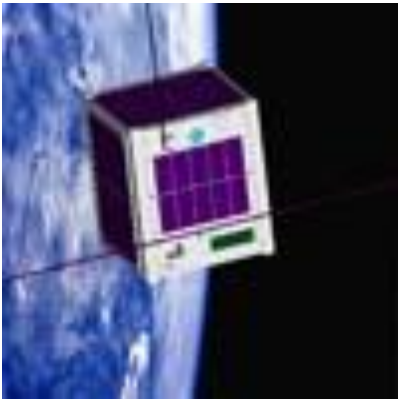


Radioamateur met vergunning getroffen met \$ 24.000 boete voor Jamming op het Net, en niet-identificatie: FCC

# 11

Een onderzoek door de Federal Communications Commission (FCC) resulteert in een hoge boete tegen een vergunninghouder voor radioamateurs in Californië. Een [kennisgeving van schijnbare aansprakelijkheid verbeurdverklaring \(NALF\) voor \\$ 24.000](#) is ingediend tegen Phillip J. Beudet, N6PJB, uit Burney, Californië. Volgens de aanvraag is de straf voor Beudet "opzettelijk en herhaaldelijk interfereren met de radiocommunicatie van de Western Amateur Radio Friendship Association (WARFA) terwijl het probeerde een regelmatig gepland net vast te houden en voor het niet verstrekken van stationsidentificatie op amateurradiofrequenties ." FCC-agenten gebruikten richtingbepalingstechnieken in november en december 2022 om de storende signalen naar het huisstation van Beudet te volgen. Agenten "hoorden hem opnames afspelen op 3.908 MHz die interferentie veroorzaakten met het lopende WARFA-net, terwijl hij zijn toegewezen amateur-roepnaam niet kon doorgeven", aldus het document.

## Populaire satelliet valt uit zijn baan



Satellietliefhebbers hebben nu één satelliet minder om op te vertrouwen.

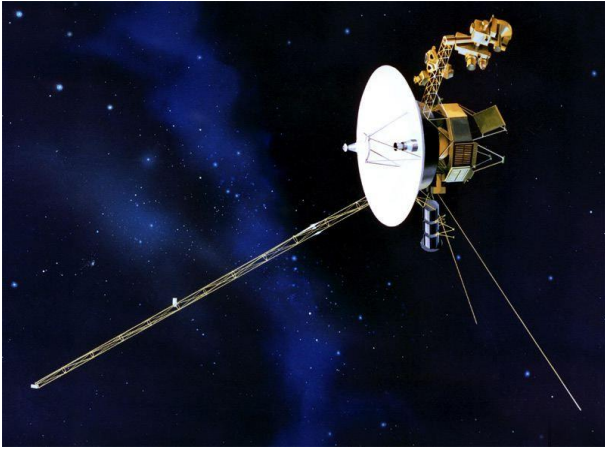
De populaire lineaire transpondersatelliet die bekend staat als XW-2A is uit zijn baan geraakt.

De satelliet werd in september 2015 de ruimte in gestuurd vanuit het Taiyuan Satellite Launch Center in China.

De satelliet gaat in ieder geval niet ten onder zonder een klein beetje glorie achter te laten:

in augustus 2022 gebruikten twee amateurs XW-2A om communicatie tot stand te brengen over een recordafstand voor de microsat van 25 kg. Het was een trans-Atlantisch QSO tussen EA4NF in Spanje en VE1CWJ in Nova Scotia, een gedenkwaardige afstand van 4.751km.

## Ruimtevaartuig richting Jupiter lost antenneprobleem op



Als je antenne een opvouwbare antenne is die niet kan worden uitgevouwen en hij is in de ruimte moet je iets meer doen dan alleen de mast beklimmen om hem te repareren.

Met de lancering vorige maand van de JUICE-missie van de European Space Agency – een afkorting van Jupiter Icy Moons Explorer – waren de verwachtingen hooggespannen ten aanzien van de antenne, die was opgevouwen in het ruimtevaartuig, klaar voor zijn uiteindelijke volledige inzet. De 16 meter lange antenne, bekend als RIME – voor Radar for Icy Moons Exploration – zou zich in de eerste week na de lanceringsdatum volledig moeten ontvouwen en dat wil zeggen, alles behalve één laatste onderdeel.

Volgens verschillende media werden diverse oplossingen zonder succes geprobeerd totdat het vluchtleidingsteam uiteindelijk het resterende deel bevrijdde door een schok toe te dienen die een kleine vastzittende pin verplaatste die het antennegedeelte in zijn gevouwen positie had vastgeklemd.

De schok kwam via een apparaat dat bekend staat als een niet-explosieve actuator die zich in de beugel bevond.

Wat er gebeurde was verstorend genoeg om de boel los te krijgen.

12 mei was de verlossing toen het vastzittende deel losraakte.

Nu zou de antenne klaar moeten zijn voor een nog grotere uitdaging: de maan rond de gigantische planeet Jupiter.

De missie zal de antenne gebruiken om die ijzige manen tot wel 9 km diep te bestuderen, waarbij zowel het oppervlak als de ondergrond geanalyseerd worden. Wat daardoor bekend wordt, kan mogelijk weer andere schokken veroorzaken...

### □40 MHz band in België ?



Na meer dan een jaar van stille onderzoek het BIPT, een voorstel om ook in België toegang te verkrijgen tot een klein bandsegment rond 40 MHz: toegang te verlenen tot het frequentiebereik 40,660 – 40,690 MHz onder volgende voorwaarden:

Op secundaire basis

Voor houders van een klasse A bedieningscertificaat

Met een maximaal zendvermogen van 5 W ERP

Het gebruik van zendmodes met een maximale bandbreedte van 3 kHz

Op individuele basis, na voorafgaande toestemming van het BIPT

## 13

Het bijhouden van een dagboek waarin alle uitzendingen vermeld worden is verplicht. De 2 laatste maatregelen laten het BIPT toe om in het geval van storingsmeldingen van andere diensten snel en adequaat op te treden.

De verwachting is dan ook dat het BIPT binnenkort hierover meer info geeft.

De periode waarover dit overleg plaatsvindt is minimaal 1 maand.

Pas na afloop ervan kan het BIPT, op voorwaarde dat het overleg gunstig verloopt, een besluit publiceren waarin het bandsegment kan worden toegekend.

Het zal dus waarschijnlijk nog een tijdje duren vooraleer er effectief uitgezonden mag worden op de 8 meter band.

Met dank aan ON8CW, Walter, 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 €

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.

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

Volgende uitzending op 02 juli 2023

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

