



# ON4VRA NIEUWSRONDE



1.

Datum: 18 juli 2024  
Jaargang 27 – aflevering 15  
Lezers: Eddy ON7DE en Andre ON9RA  
redactie: Frank ON3BFA  
techniek: Luc ON5SEL

## 2. Inleiding

Dit is **ON4VRA**, de zender van de Vlaamse RadioAmateurs.

Een zeer goede avond beste luisteraars.

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

We zijn toe aan **Jaargang 27 - aflevering 15**

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 Andre ON9RA.**

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

De opname en uitzending werd verzorgd door **Luc ON5SEL.**

### Op ons programma vandaag:

- Contesten deze maand.
- Nieuws van de afdelingen.
- International Lighthouse en Lightship weekend
- Een simpel autonoom WSPR-baken.

- Amerikaanse defensie verbetert volgen hobbyballonnen.
- Het 3G telefoonnetwerk wordt in september stopgezet.
- Ontwikkelingen in de 23cm band
- Problemen voor astronauten in ISS.
- Logbook of the World weer bereikbaar.
- Beurzen (radiobeurzen & computerbeurzen).

### 3. Contesten deze maand

Ook de komende periode zijn er weer mogelijkheden genoeg voor de contesters onder ons. We pakken even de kalender erbij:

- **20 juli:** YOTA contest (CW en SSB) van 10.00 – 22.00 UTC
- **27&28 juli:** IOTA, Islands on the Air contest. (CW/SSB) 24 uur contest van 12.00 UTC zaterdag tot 12.00 UTC zondag 28 juli
- **3 augustus:** [European HF championship](#) (Slovenia) 24 uurs contest van 00.00 UTC tot 23.59 UTC dezelfde dag.
- **10 & 11 augustus:** [Worked All Europe DX contest](#). (CW) van 00.00 UTC tot 23.59 op 11 augustus (48 uur)
- **10 & 11 augustus:** [Spanish Municipalities contest](#) (SSB).

**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)

#### **PRA (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 uitzending op de 70cm repeaters.)
- **4 augustus:** Greenfest

#### **APCC (Berendrecht)**

- Elke **1<sup>e</sup> en 3<sup>e</sup> dinsdagavond** van de maand is er de **APCC Vriendenronde**. Frequentie 145.225 MHz. 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** (meestal circa 7070 kHz) op **donderdagavond** om 21.00 tot 22.00 lokale tijd. De Rondeleider is **Hans, ON3MOH**.

+++++

**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. Inschrijving voor International Lighthouse and Lightship weekend trekt aan**



Binnenkort is het weer zover. Dan staat het internationale Lighthouse en Lightship weekend op de kalender. De vuurtorens en lichtschepen staan dan weer in het middelpunt van onze belangstelling. Het is een radioamateur evenement dat wereldwijd gehouden wordt.

Het weekendevenement dat op 17 en 18 augustus plaatsvindt, is **géén wedstrijd** maar je zou kunnen zeggen dat er momenteel een kleine vriendschappelijke competitie gaande is tussen operators in verschillende landen om te zien wie zoveel mogelijk verbindingen met deze historische bouwwerken in zijn logboek kan krijgen. Om de een of andere reden lijkt augustus de internationale weekendmaand voor vuurtorens te zijn geworden. Over de hele wereld raken landen op de een of andere manier betrokken bij

vuurtorenactiviteiten. Enkele jaren geleden riep het Amerikaanse Congres 7 augustus uit tot hun **Nationale Vuurtorendag**, en in de eerste week van augustus zetten zendamateurs in Amerika draagbare stations op bij vuurtorens en proberen ze contact met elkaar te maken. Dit evenement staat bekend als de **Amerikaanse Nationale Vuurtorenweek**

Vuurtorens en lichtscheperen hebben door de jaren heen doorgaans **betrouwbare lichtsignalen** uitgezonden om schepen van hun reizen naar huis te begeleiden.

Sommige vuurtoren of lichtschip stations zullen QRP zijn, andere stations worden slechts solo bemand terwijl de meerderheid werkt met teams. Er zijn bij dit event geen beperkingen, alleen richtlijnen. Registratie is niet verplicht, maar de organisatoren moedigen dit ten zeerste aan.

Je kunt je team registreren via de website [illw.net](http://illw.net). Hier kun je ook terecht voor meer informatie over het evenement.

In Groot-Brittannië organiseert de **Association of Lighthouse Keepers (ALK)** het Internationale Vuurtoren Erfgoed Weekend, dat op hetzelfde weekend in augustus plaatsvindt als het ILLW. Hun doel is om vuurtorenbeheerders, wachters en eigenaren aan te moedigen hun vuurtoren of lichtstation en bijbehorende bezoekerscentra open te stellen voor het publiek, met als doel het profiel van vuurtorens, lichtscheperen en andere navigatiehulpmiddelen te verhogen en ons maritieme erfgoed te behouden.

**Het belangrijkste evenement** dat in augustus plaatsvindt, is echter het **International Lighthouse Lightship Weekend (ILLW)**, dat in 1998 ontstond als de Scottish Northern Lights Award georganiseerd door de Ayr Amateur Radio Group. Het ILLW vindt meestal plaats in het **derde weekend van augustus** elk jaar en trekt **meer dan 500 vuurtoreninschrijvingen uit meer dan 40 landen**. Het is een van de populairste internationale zendamateur-evenementen, waarschijnlijk omdat er zeer weinig regels zijn en het niet het gebruikelijke contest-type evenement is. Het is ook gratis en er zijn geen prijzen voor het maken van contact met een groot aantal andere stations.

**Het doel van het ILLW** is om de **belangstelling voor vuurtorens en lichtscheperen te vergroten** en het maritieme erfgoed te behouden door de zichtbaarheid van deze navigatiehulpmiddelen te verhogen. Het biedt radioamateurs de mogelijkheid om één keer per jaar wereldwijd verbindingen te maken vanuit een unieke locatie. Het is een zeer informeel evenement met weinig regels waardoor het erg populair is. De nadruk ligt op het plezier, de deelname en de ontmoetingen tijdens dat weekend. Veel amateurs vinden het leuk om in deze ongedwongen sfeer verbindingen te maken, en ze krijgen ook niet het gevoel dat het snel moet gaan zoals in een contest. Praat dus gerust wat langer met stations die je goed kunt horen. Daarnaast is het dit weekend natuurlijk ook te doen om de bekendheid van de vuurtorens te vergroten, deze open te stellen voor publiek en een stukje maritieme geschiedenis en nostalgie te delen met de bezoekers (educatie). Op deze manier wordt het erfgoedbewustzijn bevorderd.

Het vuurtorenweekend, ofwel ILLW, heeft in de loop der jaren een aanzienlijke groei doorgemaakt, en nu is het naast de velddagen een van de meest populaire evenementen in de radioamateurwereld.

Voor meer informatie en om deel te nemen aan het ILLW, kun je de officiële [ILLW-website](#) bezoeken.

+++++

### U luistert naar **ON4VRA**, de zender van de Vlaamse Radioamateurs.

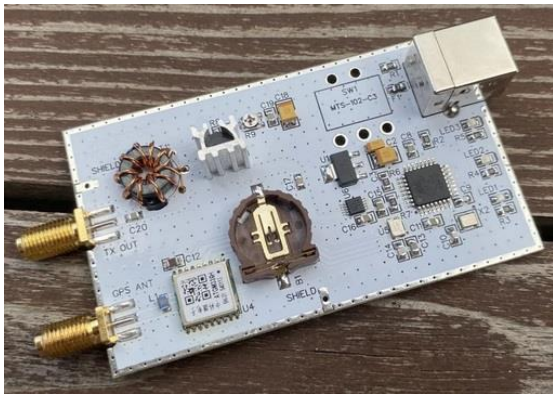
U kan ons horen via een aantal 70 cm repeaters waaronder ON0BEL die uitzendt vanuit Zaventem, Antwerpen en Saint-Hubert in simulcast en dat telkens met uitgangsfrequentie 438.650 MHz, maar ook via ON0BA vanuit Hoegaarden op 439.175 MHz, ON0TLO vanuit Scherpenheuvel-Zichem op 439.100 MHz en ON0FF vanuit 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>

+++++

## 6. Een super simpel autonoom WSPR baken.



Onze vrienden van [Hackaday](#) hebben het al eerder gezegd: **je eigen radio's kunnen bouwen is het leukste aan radioamateur zijn**. Vooral zenders met een laag vermogen (QRP); het heeft gewoon iets om de kennis te hebben om iets in de lucht te brengen dat de hele planeet kan bereiken met een energiebudget gemeten in milliwatt.

Dit autonome WSPR-baken is daar een perfect voorbeeld van. WSPR staat voor “**weak-signal propagation reporter**” en het is een **digitale modus** gericht op het verkennen van propagatie die gebruik maakt van speciale DSP-algoritmes om signalen te kunnen decoderen die ver in de ruis zitten. We hebben het hier over signaal-ruisverhoudingen van **-28 dBm** die decodeerbaar zijn met WSPR.

Vanwege de digitale aard van WSPR codering en het lage vermogen van de modus, koos de maker **Ihar Yatsevich** ervoor om een standalone WSPR baken te bouwen rond een **Atmel ATmega328**. De ATmega328 is een microcontroller die vaak wordt gebruikt in Arduino-boards en andere embedded systemen. De onmisbare Si5351 programmeerbare klokgenerator vormt de RF oscillator, waarvan de uitgang wordt versterkt door een enkele JFET transistor. De Si5351 is een programmeerbare klokgenerator die wordt gebruikt om verschillende frequenties te genereren. Het apparaat is zeer veelzijdig en wordt vaak toegepast in elektronica projecten die nauwkeurige timing en frequentiecontrole vereisen. Omdat timing alles is in het WSPR-protocol, heeft het baken ook een GPS-ontvanger, die ervoor zorgt dat de signalen alleen en precies op de even minuten worden verzonden.

De maker slaagde erin Texas en Colorado te bereiken vanuit Polen op verschillende banden, met een **fractie van een watt vermogen**, hetgeen een prima prestatie is.

**Bron:** Website VERON / website Hackaday.

+++++++

## 7. Amerikaanse defensie verbetert het volgen van hobbyballonnen



Hobbyisten zullen blij zijn te weten dat het Amerikaanse leger zich gaat inspannen om wat ballonvriendelijker te zijn, en dat betekent in normale taal dat ze voorzichtiger te werk zullen gaan alvorens ze besluiten om een ballon neer te halen.

NORAD – het **North American Aerospace Defense Command** – heeft zijn best gedaan om objecten op te sporen en te identificeren die mogelijk weer-, onderzoeks- of hobbyradioballonnen op grote hoogte kunnen zijn, zoals **ballonnen die worden gelanceerd door amateurradioclubs en schoolgroepen. NORAD bestudeert nu talloze websites** om zo goed mogelijk te bepalen welke ballonnen er op een bepaald moment boven Noord-Amerika vliegen. Amerikaanse straaljagers schoten in 2023 drie ballonnen van hobbyisten neer nadat ze een andere ballon op grote hoogte hadden gedetecteerd – en neergeschoten – die door het ministerie werd geïdentificeerd als een spionageballon uit China. Er zijn afgelopen maanden verschillende berichten in de Amerikaanse media verschenen waarin hobby ballonnen werden onderschept door NORAD. Na een korte evaluatie werd dan vaak besloten dat ze geen gevaar vormden.

In februari 2023 zorgde het neerschieten van een ballon door het Pentagon boven het Yukon Territory in Canada voor veel speculatie binnen de amateurradio- en

ballonnenliefhebbersgemeenschappen. Men vermoedt dat de met een raket neergehaalde ballon, mogelijk een **onschuldige pico-ballon** van amper **15 dollar** was van een radioamateur hobbygroep uit Illinois, de **Northern Illinois Bottlecap Balloon Brigade** (NIBBB). Een pico-ballon wordt gebruikt voor eenvoudige atmosferische verkenning op hoogtes tussen de 20.000 en 50.000 voet.

Pico-ballonnen zijn klein, licht en worden meestal gebruikt door hobbyisten voor tracking- en onderzoeksdoeleinden. Ze hebben vaak een **payload** bestaande uit een klein zonnepaneel, GPS-module, zender en een kleine computer, en zijn ontworpen om goedkoop en veilig te zijn. De specifieke ballon in kwestie, aangeduid als **K9YO-15**, was in oktober 2022 gelanceerd en had meerdere keren de aarde omcirkeld voordat het laatste bekende signaal werd ontvangen. Op 11 februari 2023, was K9YO-15 bezig met zijn **zevende omcirkeling van de aarde**, toen de operators het contact met de ballon verloren nabij de grens van Alaska met de Yukon. Dit was dezelfde dag dat een Amerikaanse F-22 jachtvliegtuig "een UFO" neerschiet met een bijna half miljoen dollar kostende Sidewinder-raket in dezelfde omgeving. Sindsdien is K9YO-15 niet meer gehoord.

Steven Armstrong, hoofd strategische betrokkenheid van NORAD, vertelde de militaire **website Task & Purpose** dat NORAD nu de ruwe radarresultaten nader bekijkt om ervoor te zorgen dat de ballonnen van andere hobbyisten niet hetzelfde lot ondergaan. NORAD neemt nu contact op met groepen hobbyisten of onderzoekers wanneer dit praktisch mogelijk is.

Het lijkt te werken. Armstrong zei dat NORAD in april bevestigde dat er een hobbyballon was gelanceerd, maar concludeerde dat deze geen bedreiging vormde. We kunnen wel stellen dat de Amerikanen een beetje nerveus zijn geworden van de Chinese spionage ballonnen van vorig jaar.

Er is een **toenemend aantal kleine onderzoek ballonnen (radioamateurs, scholen, wetenschappers)** in de atmosfeer, wat de kans op verkeerde identificaties met mogelijk grotere gevolgen vergroot. Ongeacht de identificatie van individuele objecten, blijft de grote vraag: Kunnen onschuldige ballonvluchten voor wetenschappelijk onderzoek of radioamateurprojecten nog blijven bestaan naast een **nieuwe hyperwaakzaamheid van de VS**, maar ook andere landen, over mogelijke vijandige indringingen in hun soevereine luchtruim? Mogelijk is het tijdperk dat dit zonder al te veel problemen mogelijk was voorbij!

De provocerende acties van een Chinese spionageballon, evenals het neerschieten van een aantal onbekende luchtobjecten, was ernstig genoeg voor een publieke toespraak van president Biden vanuit het Witte Huis op 16 februari 2023.

"We weten nog niet precies wat deze drie objecten waren, maar niets suggereert momenteel dat ze verband hielden met het Chinese spionageballonprogramma of dat het surveillancevoertuigen waren van een ander land." Zei Biden. Deze drie objecten waren hoogstwaarschijnlijk ballonnen die verbonden zijn aan particuliere bedrijven, recreatie of onderzoeksinstellingen die weer of ander wetenschappelijk onderzoek bestuderen." Toch voegde hij eraan toe: "Ik gaf het bevel om deze drie objecten neer te halen vanwege gevaren voor civiele commerciële luchtvaart en omdat we het risico van

spionage van gevoelige faciliteiten niet konden uitsluiten.” In zijn opmerkingen riep Biden ook op tot **scherpere regels** over hoe Amerika zal omgaan met ongeïdentificeerde objecten die actie vereisen.

Er **zijn nu al strenge regels** opgesteld voor de diverse ballonvluchten. De operator van de ballon zal de **FAA (Federal Aviation Administration)** steeds op de hoogte moeten houden voor en tijdens de lancering van de vliegbewegingen van de ballon. Ook dient elke ballon uitgerust te zijn met een zendertje zodat deze te volgen is op de radar. De operator van de ballon moet de vlucht monitoren, registeren en positiegegevens en het verwachte traject doorgeven op vraag van de FAA.

**Bron: nu.nl**

**Bron: Scientific American**

URL: <https://www.scientificamerican.com/article/did-the-pentagon-shoot-down-a-harmless-ham-radio-balloon/>

+++++++

**U luistert nog steeds naar ON4VRA met de tweewekelijkse nieuwsronde via een aantal 70 cm repeaters, maar ook via Echolink en WEBSDR.**

+++++++

## **8. Het 3G telefonie netwerk wordt in september 2024 stopgezet!**

Zoals je misschien weet, wordt wereldwijd het verouderde **3G-signaal stopgezet**. Ook bij de Belgische operatoren. Bij Telenet gebeurt dat vanaf **september 2024** – over minder dan 2 maanden dus. Hieronder leggen we je uit hoe je kan nakijken of je nog optimaal verbonden zal zijn met je mobiele toestellen.

Goed om te weten: er verandert niets aan je gsm-nummer, simkaart, abonnement of aanrekening. Het is belangrijk om even na te kijken of je telefoontoestel geschikt is voor 4G of zelfs 5G. Voor een optimale verbinding heb je vanaf september een gsm of smartphone nodig waarmee je via het 4G- of nog betere 5G-signaal kan bellen én surfen.

Oudere toestellen die het 4G of 5G-signaal niet ondersteunen kunnen dan trager worden of stoppen met werken. Check ook andere apparaten zoals je tablet, smartwatch, GPS-tracker, desktop, alarmsysteem, gameconsoles, of bijvoorbeeld USB-modems. Soms **werken die met een simkaart** om via het mobiele netwerk verbinding te maken met het internet.

Als je lid bent bij Telenet ontvang je mogelijk een e-mail met daarin een waarschuwing om iets te doen aan de instellingen van je mobiele telefoon.

Telenet kan zien welke SIM-kaarten nog gebruik maken van het **verouderde 3G netwerk**. Deze sim-kaartjes kunnen ze vervolgens koppelen op een GSM nummer. Als dat op jouw naam staat kun je een mail van Telenet krijgen met instructies om wat



dingen te controleren en/of aan te passen. Andere providers zullen waarschijnlijk een vergelijkbare werkwijze hebben.

Als je de telefooninstellingen wil gaan controleren zorg je ervoor dat je toestel aan staat met de simkaart erin. Daarna dien je een aantal stappen uit te voeren.

Kijk na of je de laatste **nieuwe updates** voor je toestel hebt geïnstalleerd. Zo niet dan eerst even deze updates binnenhalen en installeren. Vervolgens **controleer je de instellingen van het toestel**. Check of je **4G, LTE** (= een andere naam voor 4G) of **5G** ziet staan en dit geselecteerd is.

Bij de Android toestellen werkt het ongeveer hetzelfde:

Instellingen > Verbindingen > Mobiele netwerken > Netwerkmodus  
OF  
Instellingen > Mobiele netwerken > SIM1 > Voorkeursnetwerktype

Staat daar LTE of 4G? Zet dan bij 'Mobiele netwerken' de **optie 'Bellen via 4G' (VoLTE)** aan, als die er bij staat. Als je de instellingen in je toestel hebt aangepast dien je de telefoon even te herstarten. .

**Als je ziet dat je toestel op 5G of 4G (LTE) + VoLTE staat dan hoef je verder niets te doen.**

Toestellen met **4G (LTE) maar zonder de VoLTE-optie** kunnen vanaf september niet meer tegelijk bellen en mobiel surfen. Dat komt voor als je bijvoorbeeld een navigatie-app gebruikt en ook aan het bellen bent in de auto. Dat lukt dan niet meer.

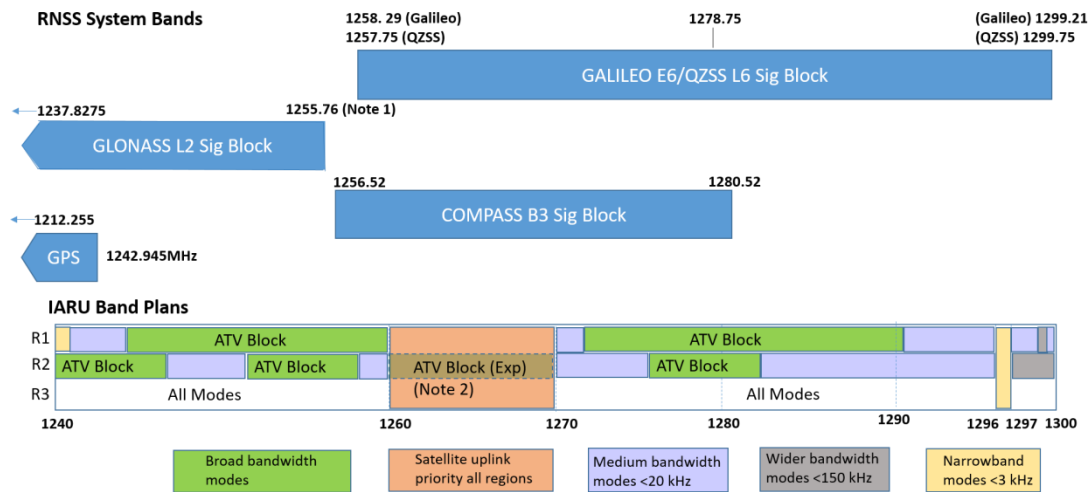
Als je helemaal geen LTE, 4G of 5G ziet staan in je telefoon kun je vanaf september waarschijnlijk nog wel bellen, maar met verminderde geluidskwaliteit. Mobiel surfen zal ook veel trager gaan. Het is beter om dan op korte termijn je **toestel te vervangen** voor een (4G of )**5G toestel**. De nieuwe toestellen zijn te koop via de webshop van Telenet of in de gespecialiseerde elektronica winkel of gsm-shop.

De oude telefoon kun je o.a. naar een Telenet-winkelpunt brengen. Telenet zorgt er dan voor dat de telefoon veilig gewist en gerecycleerd wordt. Mensen die nog vragen hebben kunnen altijd contact opnemen met hun gsm provider. Het is dan wel belangrijk dat je het type nummer van je telefoon, simkaart nummer en je persoonlijke gegevens bij de hand hebt.

Mocht het allemaal iets te snel zijn gegaan dat adviseren we om deze Nieuwsronde (.pdf bestand) nog eens **na te lezen op de VRA website**.

## **9. Ontwikkelingen in de 23cm band.**

Het blijft een beetje onrustig op de 23cm band. Bepaalde overheden en regionale telecommunicatieorganisaties zijn aan het bekijken hoe ze de resultaten van de Wereldradioconferentie WRC-23, die de ITU-R-aanbeveling M.2164 heeft goedgekeurd en gepubliceerd, kunnen implementeren.



De aanbeveling biedt richtlijnen voor overheden betreffende technische en operationele maatregelen die moeten worden toegepast op amateur- en amateursatellietdiensten om de **radionavigatiesatellietdienst (primaire gebruiker)** (RNSS) in de 23 cm-band (1 240 – 1 300 MHz) te beschermen.

De maatregelen die in de aanbeveling worden beschreven, zouden, als ze volledig zouden worden toegepast op de gehele 1 240- -1 300 MHz-band, bepaalde amateuractiviteiten en vooral de ontwikkeling van breedbandtoepassingen ernstig beperken. Tegenwoordig vinden er interessante ontwikkelingen en experimenten plaats op het gebied van datatransmissie, digitale beeldtransmissie en datanetwerken (bijvoorbeeld HamNet). De band leent zich hier uitstekend voor en onnodige beperkingen in bepaalde delen van de band zouden deze ontwikkelingen zeker belemmeren. In principe zouden de beperkingen pas ingaan als een partij heeft geklaagd dat er overlast is van secundaire gebruikers. De maatregelen die dan van kracht zijn gaan wel ineens erg ver. De band zou dan voor amateurs vrijwel onbruikbaar worden. De vrees die er nu heerst is dat sommige landen deze maatregelen al preventief overwegen op te leggen. Dat was niet de bedoeling van de ITU-R aanbeveling zoals vastgelegd bij het laatste congres in Dubai.

Regelgevende organisaties beginnen nationaal overleg te plegen over deze kwestie en het is van cruciaal belang dat de effecten van elke nationale of regionale implementatie van de M.2164-maatregelen uitsluitend gericht blijven op het deel van de band dat relevant is voor het RNSS-systeem in kwestie.

Er wordt bij nationale amateur verenigingen aangedrongen om deel te nemen aan deze nationale discussies en om het begrip van de kwestie te helpen begrijpen, bij diegenen die beslissingen moeten nemen. De IARU Region 1 Spectrum and Regulatory Liaison Committee (SRLC) heeft een artikel gepubliceerd: "Developing the amateur services in the 23cm band When Considering ITU-R Recommendation M. 2164" die geraadpleegd kan worden.

Al in 2012 waren er signalen dat het claimen van de amateurband door het Galileo project in de toekomst conflicten op zou gaan leveren. Nu Galileo (RNSS systeem) eenmaal draait blijft kunnen we alleen maar proberen de schade beperkt te houden. Hoewel we aanvankelijk verheugd waren met de geboekte resultaten van Wereldradioconferentie WRC-23 neemt nu de angst voor het verlies van deze zo waardevolle 23cm amateurband wederom toe, en dat terwijl de richtlijn (ITU-R-aanbeveling M.2164 ) duidelijk aangaf ook rekening te willen houden met secundaire gebruikers.

Wordt ongetwijfeld vervolgd...

**Bron: PI4RAZ.nl website**

## 10. Problemen voor astronauten in ISS.



NASA ontkent dat astronauten vastzitten op ISS door problemen met Starliner. De astronauten die met **ruimteschip Starliner** naar het internationale ruimtestation ISS zijn gevlogen zijn daar niet gestrand, meldt de Amerikaanse ruimtevaartorganisatie NASA vrijdag na mediaberichten van die strekking. De **terugkeer van de twee astronauten is al verschillende keren uitgesteld.**

NASA ontkent op [X](#)/twitter dat Butch Wilmore en Suni Williams vast zijn komen te zitten nadat de ruimtevaartorganisatie eerder op vrijdag had laten weten dat ingenieurs nog een paar weken tests zullen uitvoeren voordat de twee astronauten terug kunnen keren naar aarde.

Volgens NASA en de **bouwer van het ruimteschip, Boeing**, zou de Starliner de astronauten in een noodsituatie wel kunnen terugbrengen, maar mag het ruimteschip dat vanwege technische problemen niet doen als het niet strikt noodzakelijk is.

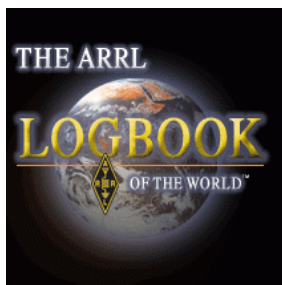
De astronauten vertrokken op 5 juni, na jaren van **problemen met de Starliner**. Zo werden twee lanceringpogingen op het laatste moment afgebroken. De volgende dag koppelden ze aan voor een **verblijf dat ongeveer een week had moeten duren**. Hun terugreis werd uitgesteld vanwege **problemen met de voortstuwing**.

Ook kwam er tijdens de heenreis een **heliumlekkage** in het ruimteschip aan het licht.

Een woordvoerder van NASA zei vrijdag dat Williams en Wilmore "genieten van hun tijd in het ruimtestation" en dat NASA hen "op het juiste moment" met de Starliner terug naar aarde zal brengen.

Bron: nu.nl website

## 11. Logboek of the World weer bereikbaar.



Vanaf 1 juli 16:00 UTC was het Logboek of The World® (LoTW®) weer in gebruik! Terwijl werkzaamheden plaatsvonden aan het netwerk ondervonden sommige gebruikers dat LoTW kortstondig te bereiken was afgelopen dagen, waarbij ongeveer 6600 logs werden geüpload. De logs werden pas een paar dagen later verwerkt toen er werd getest of de interfaces naar LoTW naar behoren functioneerden.

Er wordt nu een enorme upload verwacht van amateurs die allemaal grote logs gaan uploaden. Daarom gaat ARRL wederom maatregelen moeten nemen. Er wordt gevraagd om met grote uploads nog een week of twee te wachten, zodat LoTW de kans krijgt om de achterstand in te halen. Er is ook een proces geïmplementeerd om logs met veel duplicaten te weigeren. Upload dus niet het volledige log om er zeker van te zijn dat contacten in LoTW staan, want die zullen worden geweigerd. Mensen die problemen ondervinden met LoTW wordt gevraagd om te mailen naar [LoTW-help@arrl.org](mailto:LoTW-help@arrl.org) voor ondersteuning.

Tot het einde van het jaar kunnen er geplande tijden zijn waarop LoTW niet beschikbaar is. Die momenten zijn nodig om operationele en infrastructurele verbeteringen te evalueren en deze door te voeren in LoTW. Deze tijden zullen worden aangekondigd.

De ARRL weet het belang van LoTW voor haar leden en voor de tienduizenden LoTW gebruikers die geen ARRL-lid zijn. LoTW is, net na QST, de op één na populairste service van de ARRL.

**Bron: website VRZA** <https://www.vrza.nl/wp/2024/07/01/logbook-of-the-world-lotw-weer-bereikbaar/>

+++++

## 12. Beurzen (hambeurzen & computerbeurzen)

### HAM beurzen:

**22-25 augustus 2024** 56ste DNAT Bad Bentheim  
meer info: <https://dnat.de/>

**31 augustus 2024** Kofferbak verkoop Fort van Lier (BE)  
meer info: [https://www.lierse-radioamateurs.be/event\\_kofferbak/](https://www.lierse-radioamateurs.be/event_kofferbak/)

**21 september 2024** Salon radioamateur de La Louvière  
meer info: <http://www.on6ll.be/>

**5 oktober 2024** Helmondse Radiomarkt  
meer info: <https://a53.veron.nl/>

bron: website VRZA.nl <https://www.vrza.nl/wp/agenda/>

### Computerbeurzen:

**29 september 2024, Hasselt**  
Grenslanndhallen Hasselt  
Gouverneur Verwilghensingel 70

**3 november 2024, Antwerpen**  
Antwerp Expo  
Jan Van Rijswijcklaan 191

**24 november 2024, Gent**  
ICC Gent  
Van Rijsselberghedreef 2 - Citadelpark

## 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 €

Lidgelden 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).

Over twee weken is er géén uitzending. Wij zijn er weer op **donderdag 15 augustus 2024 om 21 u**. Wij wensen iedereen die nog verlof tegoed heeft alvast een prettige vakantie en tot over één maand.

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.