



ON4VRA NIEUWSRONDE



1.

Datum: 7 november 2024
Jaargang 27 – aflevering 22
Lezers: Luc ON5SEL en Eddy ON7DE
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 7 november 2024 en 21.00 uur lokale tijd.**

We zijn toe aan **Jaargang 27 - aflevering 22**

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 **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 andere manieren:

- Op je PC, Tablet of Smartphone via Echo Link met node nummer ON0BEL=766633
- Op de WEBSDR van PAUL ON5PDV, surf naar:
<https://www.on4pra.be/websdr.html>

De uitzending wordt gelezen door: **Eddy ON7DE en Luc ON5SEL.**

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.
- Raketexplosie veroorzaakt gat ionosfeer.
- Finland ziet verstoring GPS-signaal.

- Greencube mini amateursatelliet werkt niet meer.
- Special event stations.
- Nieuwe mijlpaal voor SpaceX.
- Inslag meteoriet had positieve invloed leven op aarde
- Succes voor Frans lasercommunicatie experiment.
- Beurzen (radiobeurzen & computerbeurzen).

3. Contesten deze maand

Zo direct na de grote CQ WW contest (SSB) van 26 en 27 oktober lijkt het wat rustiger op de HF banden, maar niets is minder waar. Ook dit keer vonden we weer een paar leuke contesten:

- **9 en 10 november: Worked all Europe DX contest (RTTY)**
- **9 en 10 november van 12 UTC tot 12 UTC de OK/OM DX contest. (CW)**
- **En nog eentje ook dit weekend: de Japan international DX contest (SSB).**
- **23 november is er de CQ worldwide DX contest in CW**

Bron: ARRL contest kalender/ OnAllbands contests.

URL: <https://www.onallbands.com/guide-to-december-2023-ham-radio-contests/>

URL: <https://www.contestkalender.nl/>

4. Nieuws van de afdelingen.

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.)

APCC (Berendrecht)

- Elke **1^e en 3^e 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.

+++++

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

+++++

5. Raketexplosie veroorzaakte een groot gat in de ionosfeer



Vorig jaar vernietigde een enorme explosie op een hoogte van ongeveer 150 kilometer de megaraket “Starship” van SpaceX.

Dat veroorzaakte bijna een uur lang een gat in de ionosfeer, dat zich uitstreckte van het Mexicaanse schiereiland Yucatán tot het zuidoosten van de Verenigde Staten. Dit blijkt uit een onderzoek dat werd gepresenteerd in het internationale wetenschapstijdschrift NATURE. Het is een van de grootste gaten die ooit in de ionosfeer zijn ontdekt.

Terwijl sommige wetenschappers geloven dat de chemische effecten van de grote brand de hoofdoorzaak van het gat zijn, is een andere mogelijke oorzaak een schokgolf die werd veroorzaakt door de explosie en die zich sneller dan de snelheid van het geluid verspreidde. Men is vooral verrast door de omvang van de verstoring..

Ionosferische interferentie kan niet alleen satellietnavigatie beïnvloeden, maar ook **kortegolfcommunicatie en radioastronomie**. Naarmate het aantal raketlanceringen toeneemt, kunnen deze effecten een groter probleem worden, aldus het Nature-artikel.

URL: <https://www.nature.com/articles/d41586-024-02841-4>.

Bron: website **PI4RAZ.nl** (de Zoetermeerse radioamateurs)

+++++

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. Finland ziet verstoring GPS-signaal.

Finland ziet sinds april dit jaar verstoringen van gps-signalen in de Oostzee. De kustwacht van het land merkt de laatste weken dat olietankers hun locatiegegevens vervalsten om bezoeken aan Rusland te verhullen. Dat levert gevaarlijke situaties op.

Vanwege de verstoringen in satellietnavigatiesignalen zijn de afgelopen maanden schepen op zee verdwaald of afgeweken van hun koers. Dat leidde volgens de Finse kustwacht bijna tot situaties waarbij autoriteiten de schepen moesten waarschuwen, om te voorkomen dat ze in de buurt van eilanden of ondiepe wateren terechtkwamen.

De verstoringen van signalen leidden er volgens de kustwacht toe dat ook andere systemen aan boord van schepen werden verstoord. "Ook zagen we dat apparaten van schepen opzettelijk werden uitgeschakeld", zegt commandant Pekka Niittyala van de Finse kustwacht tegen [Reuters](#). "Daardoor werden locatiegegevens vervalst en werden onjuiste locaties van schepen getoond."

Door hun locatie te verhullen, kunnen olietankers Russische havens bezoeken. Vanwege handelsmaatregelen tegen Rusland vanwege de oorlog in Oekraïne mag dat eigenlijk niet. "Als een land geen Russische olie wil kopen, of niet wil zien dat de olie uit Rusland komt, kan de verkoper dit soort technieken gebruiken", zegt Niittyala. "Daardoor lijkt het alsof het schip Rusland niet heeft bezocht."

De kustwacht vermoedt dat Rusland de navigatiesignalen verstoort om zijn oliehavens aan de oostkant van de Oostzee te beschermen tegen Oekraïense luchtaanvallen. Vorige week sprak ook de Finse minister van Binnenlandse Zaken vermoedens uit dat Rusland achter de verstoringen zit.

Niet alleen de Baltische staten, maar ook Scandinavische landen klagen al maanden over verstoringen van het gps-systeem. De storingen veroorzaken problemen op zee, maar hinderen ook het luchtverkeer boven de landen.

Bron: NU.NL

+++++++

7. Greencube mini amateur satelliet werkt niet meer.

De GreenCube-satelliet, ontwikkeld door het S5LAB-team, heeft waarschijnlijk zijn functionaliteit verloren door stralingsschade in **Medium Earth Orbit (MEO)** op ongeveer **5800 km hoogte**. Ondanks het verzenden van commando's, reageert GreenCube niet meer, vermoedelijk door schade aan de radio-ontvanger. GreenCube's missie, gericht op het testen van een autonoom biologisch laboratorium voor plantenteelt in microzwaartekracht, was zeer succesvol en overtrof de verwachtingen.

De satelliet was uitgerust met een drukvat en systemen om milieuparameters en plantengroei autonoom te monitoren en te sturen. **De robuuste bouw** van GreenCube maakte dat hij langer functioneerde dan vergelijkbare CubeSats in de **stralingsrijke MEO-omgeving**.

Een opvolgmissie voor GreenCube is niet gepland door de beperkte lanceermogelijkheden naar MEO. Ter ere van het succes en de interesse in de missie organiseert S5LAB in samenwerking met AMSAT Italia een webinar om de uitdagingen en prestaties van GreenCube te delen met de radioamateur-gemeenschap. Het team beschouwt de missie als een **belangrijke technologische mijlpaal**, ondanks de onwaarschijnlijke kans op herstel van GreenCube's functionaliteit.

GreenCube's bijdragen zullen worden herinnerd als een waardevolle stap in de ontwikkeling van satelliettechnologie en amateurradio.

BRON: Amsat en PI4RAZ.

+++++++

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

+++++++

8. Special event stations (en calls)

- **PA80SODS herdenking 80 jaar Slag om de Schelde**



Van **1 september tot en met eind juni 2025** is het station **PA80SODS Slag om de Schelde** bij gelegenheden in de lucht. Dit jaar is het 80 jaar geleden dat de bevrijding van Nederland in gang werd gezet. Op dit moment zijn er al diverse herdenkingsactiviteiten geweest en er komen er nog vele aan.

Bij een deel van deze activiteiten zullen **verschillende groepen zendamateurs** aanwezig zijn om de rol van de radioverbindingen aan de bezoekers te laten zien. Dit betreft dan zowel de militaire, strategische rol als het belang van de radioverbindingen die door het verzet werden gemaakt.

Tijdens deze activiteiten zal men het publiek laten zien **met wat voor radioapparatuur er in die tijd gewerkt werd** en er zullen verbindingen gemaakt worden met de speciale call PA80SODS.

De gemeente Borsele houdt tot en met juni 2025 diverse herdenkingsactiviteiten gehouden. We zullen op verschillende daarvan aanwezig zijn.

Op de website van PI4ZWN kun je steeds terugvinden wanneer ze in de lucht komen.

Alle gemaakte verbindingen worden netjes bevestigd met een mooie QSL-kaart via bureau. Wil je een kaart terug sturen dan kan dat met PA80SODS via PA2KM

Bron: VERON.nl en website PI4ZWN.

URL: <https://www.pi4zwn.nl/herdenking-80-jaar-slag-om-de-schelde/>

- **Special event station Ot5idpd**



De special event call OT5idpd wordt gebruikt door mensen met een beperking. Het is een internationaal event dat de gehele maand november duurt, om precies te zijn van 4 november tot 3 december 2024. Er wordt gebruik gemaakt van alle modes, zoals SSB, CW maar ook de digitale modes. probeer zeker eens contact te maken met een van deze stations. De call staat voor **International Day of Persons with disabilities**.

Meer informatie kun je vinden op hun QRZ.com pagina.

URL: <https://www.qrz.com/db/OT5IDPD>

En we hebben nog een special event station. Dit is een jaarlijks terugkerend evenement voor onze radiovrienden uit de regio Kortrijk – Passendale. Maar dit keer is het een speciaal jaar want het is al de 25^e keer dat men dit event organiseert. Proficiat!!

- **Special Event station : OT25TC**

De **Zuid -West-Vlaamse Radio Amateur Club (ZWVRAC)** uit **Passendale** viert **25 jaar veldstation** aan Tyne Cot ter gelegenheid van 11 november.

In het jaar 2000 vatte Leopold Van Elslander het idee op om na een aantal jaren van omzwervingen met de club een jaarlijkse herdenking te doen van de **Slag van Passendale** en het einde van de Eerste Wereldoorlog aan de gekende Britse begraafplaats in Passendale.

Na contact met wijlen Patrick Depuydt van Radio 2 werd in 2000 voor de eerste keer een radiostation opgesteld op de betonnen weg achter Tyne Cot die nu leidt naar de tentoonstellingsruimte. Het station groeide in de loop der jaren uit tot één van de grootste in zijn soort in de regio. Er werden wereldwijd vele duizenden contacten gemaakt. Vooral de amateurs uit het Brits Gemenebest waren jaarlijks op de afspraak. Bijna ieder jaar waren er ook radioamateurs die toevallig op bezoek kwamen op Tyne Cot en bleven staan bij onze installatie.

Van **vrijdag 9 tot en met maandag 11 november 2024** zal de **radioclub ZWVRAC** daarom weer present zijn met het speciale roepteken **OP25TC** op één van de weides rond Tyne Cot.

- **OT80CLM herdenkt bevrijding in 1944 modes.**



In Knokke-Heist (België) wordt jaarlijks de bevrijding in 1944 door de **Canadese troepen** herdacht, met als hoogtepunt de CLM-mars.

Vele duizenden wandelaars nemen elk jaar deel aan de Canadese Bevrijdingsmars die de route volgt die de Canadese soldaten namen tussen Hoofddorp (NL) en Knokke-Heist. Het is 80 jaar geleden sinds de bevrijding en de 50e keer dat de mars wordt georganiseerd. De route volgt de soldaten die de dorpen rondom Breskens hebben bevrijd richting België. Dit noemde men *operatie "Switchback"*. Een 33 km lange wandeling langs 18 Canadese herinneringsborden met het esdoornblad en over de "Hickmanbrug" in Retranchement.

De wandeling eindigt in het centrum van Knokke waar een herdenkingsceremonie wordt gehouden ter ere van de bevrijding van de stad Knokke. Sinds het begin organiseert radioclub "**ONZ oostkust**" jaarlijks een "On The Air" evenement om de bevrijding te herdenken en te eren.

Dit jaar is **de call OT80CLM** en zal de hele maand november in de lucht zijn. Men zal proberen actief te zijn in alle modes op alle banden HF VHF UHF.

Logs zullen worden bijgewerkt en geüpload in Hamlog.eu en de QSL loopt via e-qls.

++++++

9. Nieuwe mijlpaal voor SpaceX (Elon Musk)

In een baanbrekende testvlucht heeft SpaceX, het ruimtevaartbedrijf van Elon Musk, opnieuw een grote stap gezet in de richting van herbruikbare raketten.

Voor het eerst in de geschiedenis wist het bedrijf de eerste trap van de Super Heavy-raket, die wordt gebruikt om het Starship-ruimtevaartuig te lanceren, veilig op te vangen met behulp van gigantische mechanische grijparmen.

De testvlucht vond plaats op het SpaceX-lanceerplatform in Boca Chica, Texas, waar de Super Heavy-Starship combinatie op zondag werd gelanceerd. Rond 14.25 uur Nederlandse tijd werden de motoren van de 70 meter lange Super Heavy-raket geactiveerd, waarna de raket met indrukwekkende kracht richting de ruimte schoot. De raket is uitgerust met 33 Raptor-motoren die samen miljoenen kilo's stuwkracht leveren. Na drie minuten en veertig seconden in de lucht vond de cruciale scheiding plaats: de eerste trap, de Super Heavy-raket,

begon aan zijn terugkeer naar de aarde, terwijl het Starship-ruimtevaartuig zijn reis verder zette richting de ruimte.

Wat deze vlucht uniek maakt, is de manier waarop SpaceX de eerste trap van de raket heeft opgevangen. Waar andere ruimtevaartprogramma's doorgaans de eerste trap van raketten verliezen doordat ze in de atmosfeer verbranden, probeert SpaceX de Super Heavy-raket opnieuw bruikbaar te maken. Bij deze test werd de raket tijdens zijn afdaling opgevangen door twee gigantische mechanische armen, genaamd 'Mechazilla'. Deze armen zijn bevestigd aan de lanceertoren en fungeerden als vangmechanisme om de raket veilig neer te zetten op het platform.

De precisie waarmee dit gebeurde is een indrukwekkende technische prestatie. Terwijl de raket op weg was naar het platform, vertraagde deze zijn snelheid door het gebruik van een aantal Raptor-motoren. De mechanische armen grepen vervolgens de metalen uitstulpingen bovenaan de raket, waardoor deze geleidelijk en gecontroleerd tot stilstand kwam. Nadat de raket veilig op het platform stond, werden de stuwmotoren langzaam uitgeschakeld.

Het is een belangrijke mijlpaal in de visie van Elon Musk om volledig herbruikbare raketten te ontwikkelen. Het doel van SpaceX is om de kosten van ruimtevluchten drastisch te verlagen door raketten snel en efficiënt opnieuw te gebruiken. Waar traditionele raketten na gebruik verloren gaan, streeft SpaceX ernaar om zowel de Super Heavy-booster als het Starship-ruimtevaartuig herhaaldelijk te kunnen inzetten. Dit zou de weg vrijmaken voor frequentere en goedkopere lanceringen naar onder meer de maan en Mars.

Deze succesvolle test komt na eerdere testvluchten die minder vlekkeloos verliepen. Tijdens eerdere tests in 2023 en 2024 kampte SpaceX met technische problemen, waaronder explosies en schade door extreme hitte. Maar met elke test verzamelt SpaceX waardevolle gegevens om de technologie verder te verbeteren.

Het uiteindelijke doel van SpaceX is om in 2026 astronauten naar de maan te brengen met behulp van het Starship-ruimtevaartuig. Deze ambitieuze missie, ondersteund door de Amerikaanse luchtvaartautoriteiten, zou een nieuwe stap zijn in de ruimteverkenning en mogelijk de weg vrijmaken voor verdere reizen naar Mars.

Bron: website PI4RAZ.nl

URL: <https://www.pi4raz.nl/index.php/2024/10/15/spacex-bereikt-nieuwe-mijlpaal/>

++++++

10. Inslag meteoriet had positieve invloed op leven op aarde.



Een reusachtige meteoriet die 3,2 miljard jaar geleden de aarde raakte, heeft mogelijk een positief effect gehad op de ontwikkeling van het leven op aarde. Dat concluderen onderzoekers van de Amerikaanse Harvard University.

De aarde heeft in het verre verleden meerdere meteorietinslagen meegemaakt die het leven grotendeels vernietigden. De beroemdste is degene die het uitsterven van de dinosauriërs veroorzaakte, maar voor het onderzoek dat maandag in het vakblad *Proceedings of the National Academy of Sciences* (*PNAS*) verscheen, is een veel grotere meteoriet onderzocht.

De **S2-meteoriet** knalde 3,26 miljard jaar geleden op de aarde. Hij was tweehonderd keer zwaarder dan de meteoriet die de aarde onleefbaar maakte voor de dino's. Zijn diameter wordt tussen de 37 en 58 kilometer geschat.

De inslag deed de bovenste laag van de oceanen en zeeën koken en veroorzaakte een tsunami die over de hele aarde trok en overal voor verwoesting zorgde. Veel organismen kwamen direct of kort daarna om het leven, maar het nieuwe onderzoek meldt dat eencellige organismen na de wereldwijde ramp juist in groten getale terugkwamen.

In een relatief korte periode van een paar duizend jaar verschenen micro-organismen als bacteriën plots weer, en dat zou door de meteorietinslag kunnen komen. Tot nu toe werd gedacht dat inslagen zoals deze rampzalig zijn voor het leven, maar dit laat zien dat een inslag als deze er mogelijk voor zorgde dat het leven kon floreren.

De ruimtesteen bevatte veel fosfor en bij de inslag kwamen grote hoeveelheden ijzer diep uit de oceaan in de bovenste waterlaag terecht. Via de tsunami reisden de ijzerdeeltjes en fosforresten landinwaarts en raakten ze verspreid over de aarde. Op die manier konden bacteriën en andere eencellige organismen zich te goed doen aan het ijzer en de fosfor. Zo ontwikkelden ze zich sneller.

Bewijs voor deze theorie vond men in Zuid-Afrika, bij de Barberton Greenstone Belt. In dat gebied bevindt zich het oudste bereikbare gesteente op aarde.

+++++++

11. Succes voor Frans lasercommunicatie experiment

Opnieuw is een experiment met het gebruik van **lasercommunicatie** om gegevens te verzenden tot een succes verklaard.

Defensiefunctionarissen in Frankrijk melden een experiment in optische satellietcommunicatie met hoge snelheid waarvan ze hopen dat het uiteindelijk nuttig zal zijn in de militaire ruimtestrategie. Het experiment resulteerde in succesvolle lasercommunicatie van de ruimte naar de aarde tussen een klein grondstation en **Keraunos, een nanosatelliet** die eind vorig jaar in een lage baan om de aarde werd gelanceerd. Het is opnieuw een voorbeeld van wetenschappers die het gebruik van optische golven onderzoeken als **alternatief voor het gebruik van radio**. Het grondstation bestond uit een witte koepel met een diameter van 4 meter met een uitstekende telescoop. Dit station was in staat om verzonden gegevens te volgen en te ontvangen.

Het Franse ministerie van Defensie bracht in september een verklaring uit waarin de voordelen van optische communicatie werden geprezen, zoals snelheid, discretie en onafhankelijkheid van regelgeving die het gebruik van radiogolven coördineert. Zelfs als deze optische verbinding soms kan worden verstoord door atmosferische turbulentie, is de Keraunos-satelliet in staat om deze te omzeilen om een optimale transmissiekwaliteit te bereiken. Het project is het resultaat van een samenwerking tussen het Franse Agentschap voor Defensie-innovatie en een klein bedrijf genaamd Cailabs.

BRON : PI4RAZ website.

+++++

12. Beurzen (hambeurzen & computerbeurzen)

HAM beurzen:

- **7 december 2024 52^e Dortmunder Amateurfunkmarkt**
meer info:<http://www.amateurfunkmarkt.de/>

- 26 januari 2025 Hambeurs Radioclub Zottegem (BE)**
meer info:<https://www.on6zt.be/>

- **9 februari 2025 NOK Hambeurs Turnhout.**
Nieuw adres!!! Schorvoortberg 58 Turnhout, van 09-13 uur en de inkom is €5,00

Computerbeurzen:

- **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 €

Lidgeden 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).

De volgende uitzending is op **donderdag 21 november 2024 om 21 u.**

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.