



ON4VRA NIEUWSRONDE



1.

Datum: 5 december 2024
Jaargang 27 – aflevering 24
Lezers: Luc ON5SEL en Guido ON7CI
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 5 december 2024 en 21.00 uur lokale tijd.**

We zijn toe aan **Jaargang 27 - aflevering 24**

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: **Guido ON7CI 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.
- Omroep Venlo tot in Lapland te horen
- December YOTA maand.

- HAMSCI krijgt 1,8 miljoen dollar subsidie
- 5 zeldzame blauwe dwergsterren stelsels ontdekt
- SKYWARN recognition Day (7 december)
- ASRTU-1 satelliet actief met een FM-transponder.
- Beurzen (radiobeurzen & computerbeurzen).

3. Contesten deze maand

Dit keer aandacht voor de volgende contesten:

- **14 en 15 december** de **International Naval contest** (CW en SSB) (24 uur contest) van 17.00 – 16.59 de volgende dag lokale tijd.
- **21 december** 15.00 uur tot 22 december 14.59 uur de **9A (Kroatië) DX contest** (in CW en SSB).

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)

- Morgen, Vrijdag **6 december 2024**: Zelfbouwantenne ADS B. Onder leiding van ON8BL.
- Vrijdag **13 december** Ladies Night (19.00 u).
Meer info via ON7DE@telenet.be
Inschrijvingen **vóór 6 december**. (dus vanavond nog doen)
- **3 januari 2025**: Driekoningenfeest.
- **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. 27/11/2024 en 11/12/2024.

+++++

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. Omroep Venlo tot in Lapland te horen!



Omroep Venlo is ontvangen in Lapland lezen we op de **site van John EI7GL**. Omroep Venlo is een relatief laag vermogen FM-radiostation in het zuiden van Nederland dat met een vermogen van 0,5 kW uitzendt op 96,9 MHz.

Op de website omroepvenlo.nl staat een verhaal over hoe iemand in **Ivalo in het noorden van Finland** een ontvangstverslag met een audio-opname heeft gestuurd.

Omroep Venlo was daar tijdelijk hoorbaar in Lapland dankzij een sporadic-e reflectie. Een lokale radioamateur in Noord-Finland pikte het signaal op en luisterde naar muziek uit Venlo.

De 52-jarige Marko Brask uit het Finse Ivalo, op zo'n 2300 kilometer afstand van Venlo, was aan het surfen in de ether toen hij een radio-uitzending van Omroep Venlo tegenkwam. Brask kon weinig verstaan van het nummer Waat Gaon We Doon van De Herfshane Band. Reden voor hem om Omroep Venlo aan te schrijven en te checken of de uitzending daadwerkelijk uit Venlo kwam.

Het fragment dat Brask meestuurde was inderdaad afkomstig uit een uitzending van Omroep Venlo. Het signaal was in Lapland te horen dankzij een natuurverschijnsel met de ionosfeer. Deze laag in de atmosfeer kan radiosignalen als een spiegel terugkaatsen naar de aarde. Hierdoor kunnen signalen op de FM-band over grote afstanden worden beluisterd.”

De datum van het ontvangstrapport wordt niet genoemd, maar het klinkt alsof het Sporadic-E was. De afstand was 2236 km, wat net binnen de maximale afstand voor één hop Sporadic-E ligt. **Sporadic-E reflectie** is gerelateerd aan de **E-laag van de ionosfeer**. Het fenomeen treedt op wanneer er in de E-laag van de ionosfeer (op een hoogte van ongeveer 90-120 km) een opeenhoping van geïoniseerde deeltjes ontstaat. Deze ongewone concentraties, bekend als "sporadic-E", kunnen radiogolven reflecteren die normaal niet door die laag zouden worden teruggekaatst.

Sporadic-E reflectie **komt slechts sporadisch voor**, meestal in de zomermaanden of bij specifieke atmosferische omstandigheden. Het reflecteert meestal radiogolven in het VHF-bereik (30-300 MHz). Het maakt het mogelijk om radiocommunicatie over langere afstanden (honderden tot meer dan duizend kilometer) te realiseren, vaak zonder de noodzaak van satellieten of hoge zendvermogens. De exacte oorzaken zijn complex, maar worden geassocieerd met **atmosferische instabiliteiten**, elektrische velden en **geomagnetische activiteit**.

Ook zijn via Google andere ontvangstrapporten vinden van deze persoon in Finland. Het lijkt er dus op dat het hier gaat om een ervaren FM DXer en niet om zomaar iemand die het station op een gewone radio vindt.

Bron: website VERON.nl

+++++

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. De December YOTA Maand (DYM) komt er aan!



Het is weer zover. Het is December YOTA Maand.

YOTA, oftewel Youngsters on the Air, is een internationaal initiatief om jongeren te betrekken bij amateurradio. Het doel is om jongeren (onder de 26 jaar) aan te moedigen actief te worden in de wereld van radiocommunicatie. Een van hun meest opvallende evenementen is de December YOTA Month (DYM), die elk jaar in december plaatsvindt.

Dus beste jongeren en iedereen die al die jongeren helpt om wegwijs te worden in onze mooie radiohobby, ook dit jaar vindt de **December YOTA Maand** (DYM) weer plaats.

Vorig jaar werden er **meer dan 100.000 QSO's** behaald, en dat is een indrukwekkend resultaat, maar ze hopen dit jaar op nog meer. Alle jonge zendamateurs worden weer uitgenodigd om deel te nemen met roepnamen met "**YOTA**" in het achtervoegsel. (stroke YOTA dus)



Het uiteindelijke doel is dus om tijdens deze maand de hobby extra onder de aandacht te brengen van jongeren, in de hoop dat er nog meer jongeren met de hobby gaan beginnen, want zoals jullie ongetwijfeld weten' de vergrijzing slaat toe binnen onze radiohobby. Daarom wil de organisatie van December YOTA maand dat amateurs tijdens deze maand en ook daarna jongeren aanmoedigen om actief te worden op de amateurbanden. Een uitgesproken moment om de hobby en zijn vele leuke mogelijkheden en varianten te promoten. Laat dat zien aan de nieuwkomers. Tijdens deze maand worden speciale call signs, zoals "GB24YOTA", gebruikt door jongeren over de hele wereld. Clubs, scholen en scoutinggroepen organiseren

activiteiten om jongeren kennis te laten maken met amateurradio. Voor degenen zonder volledige licentie is **supervisie door een bevoegde operator** vereist. Deelnemers proberen wereldwijd contacten te leggen via amateurradio en punten te verdienen door speciale YOTA-stations te bereiken. Het evenement promoot niet alleen technische vaardigheden maar ook internationale samenwerking en natuurlijk samen plezier maken!

Zoals gebruikelijk zal er ook dit jaar weer een AWARD programma beschikbaar zijn. Op de website staat hierover meer informatie en ook de award-regels.

Voor meer informatie en registratie ga je naar: <http://events.ham-yota.com/participate/1>

Of via het email-adres: december@ham-yota.com

Andere interessante YOTA links en om dit event te volgen:

- iaru-r1.org
- ham-yota.nl
- Events.ham-yota.com

BRON: Veron.nl website

+++++++

7. HAMSci krijgt 1,8 miljoen dollar subsidie voor onderzoek naar Ionosfeer.

De burgerwetenschappers van HamSCI hebben een **subsidie van 1,8 miljoen dollar** (1,71 miljoen Euro) ontvangen van de **National Science Foundation** voor hun lopende studies van de ionosfeer.

HamSCI is een afkorting voor **Ham Radio Science Citizen Investigation**. Het is een wereldwijde, open belangengroep van radioamateurs, wetenschappers, onderzoekers, ingenieurs, elektronica-ingenieurs en andere praktijkmensen. En deze groep probeert theorie en praktijk te koppelen betreffende vele onderwerpen in de context van amateurradio

HAMSCI verbindt amateurradio-operators met wetenschappelijk onderzoek om **atmosferische en ionosferische verschijnselen** te bestuderen. Deze groep werkt aan projecten zoals het begrijpen van ruimteweer, geomagnetische stormen en de effecten van zonsverduisteringen op radiogolven. Het is een samenwerking tussen radioamateurs, academische onderzoekers en instellingen.

Volgens HamSCI-oprichter **Nathaniel Frissell (W2NAF)** is het geld voor de aanschaf van verschillende soorten apparatuur om verschillende aspecten van het gedrag van de ionosfeer te meten. Hieronder vallen bijvoorbeeld **WSPR-sondes** die zullen dienen als bron voor GPS-gestabiliseerde RF-bakens. De financiering zal ook worden gebruikt om een **nieuw netwerk** te bouwen voor het monitoren van RF Doppler verschuivingen,

WSPR alsmede VLF-transmissies, het magnetisch veld van de aarde en natuurlijke radio-emissies.



Sinds het begin van de Amerikaanse amateurradiodienst in 1912 hebben radioamateurs belangrijke bijdragen geleverd aan radiotechnologie en het begrip van radiowetenschap. Dit werk moet vandaag de dag worden voortgezet. Temeer aangezien onderdeel 97 van de FCC-regels stelt dat een primair doel van de amateurradiodienst het volgende is:

'De voortzetting en uitbreiding van het bewezen vermogen van de amateur om bij te dragen aan de vooruitgang van de radiokunst.'

Recente ontwikkelingen op het gebied van computers, software gedefinieerde radio en signaalverwerking bieden ongekende mogelijkheden om aan dit mandaat te voldoen. En dat is met name op het gebied van radiowetenschap. Deze mogelijkheden beginnen al gerealiseerd te worden met de komst van systemen zoals het **Reverse Beacon Network (RBN)**. Maar ook met het **Weak Signal Propagation Reporting Network (WSPRNet)** en PSKReporter.

Door amateurs in staat te stellen legitieme wetenschappelijke waarnemingen te doen en bij te dragen, zal amateurradio bovendien in contact komen met een bredere gemeenschap van mensen die geïnteresseerd zijn in wetenschap over de hele wereld. Iedereen kan op verschillende manieren deelnemen. En dat loopt van deelname aan theoretische discussies tot praktische bouwprojecten. Het onderzoeks- en ontwikkelingsprogramma is open voor het publiek.

BRON: Veron.nl

+++++++

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

+++++++

8. Vijf blauwe dwergsterrenstelsels ontdekt

Nu is het weer tijd voor wat nieuws uit de ruimte, zoals je inmiddels van ons gewend bent. Wetenschappers hebben een zeer zeldzame groep van vijf dwergsterrenstelsels ontdekt. De kans dat vijf stelsels bij elkaar worden gevonden is erg klein, namelijk minder dan 0,004 procent.

Een **dwergster is een ster die weinig licht uitstraalt en weinig massa heeft**. In een dwergsterrenstelsel staan enkele miljarden van zulke sterren, schrijven astronomen van de Yonsei University in Seoel in *The Astrophysical Journal Letters*.

Het gaat om een geïsoleerde groep van vijf sterrenstelsels die allemaal in een "opmerkelijk" rechte lijn staan. Dat blijkt uit analyses van data van de telescoop **Sloan Digital Sky Survey (SDSS)**. De groep staat op een afstand van ongeveer **117 miljoen lichtjaar** van de aarde. De stelsels, met de namen D1 tot en met D5, zijn verdeeld over een breedte van 502.000 lichtjaar.

In alle ontdekte stelsels worden sterren gevormd. Ze zijn blauw en bevatten enorm veel gas. Drie van de stelsels draaien in dezelfde richting. D2 is het zwaarst met maar liefst 254 miljoen zonmassa's.

De massa van de groep wordt geschat op 60,2 miljard zonmassa's. Dat is onvoorstelbaar zwaar. Ter vergelijking: onze zon heeft een massa die 333.000 keer zo groot is als die van de aarde.

De ontdekking is volgens de wetenschappers "essentieel" om de vorming en ontwikkeling van dwergsterrenstelsels beter te begrijpen.

Bron: nu.nl

+++++

9. SKYWARN recognition Day (7 december)

Voor ons volgende bericht gaan we naar de Verenigde Staten.

Het **jaarlijkse SKYWARN recognition Day evenement** viert zijn 25e verjaardag, en dat gebeurt dit jaar op 7 december. SKYWARN Recognition Day (SRD) werd in 1999 opgericht door de **National Weather Service (NWS)** en de ARRL, om de vele bijdragen van SKYWARN vrijwilligers te in het zonnetje te zetten. Met behulp van amateurradio en andere communicatiemiddelen leveren SKYWARN **spotters** realtime grondwaarnemingen aan de NWS-kantoren. De ham-vrijwilligers kunnen ook vitale communicatie verzorgen tussen de Nationale weerdienst en lokale rampenbestrijdingsfunctionarissen wanneer andere middelen uitvallen, want zoals we allemaal weten, internet, elektriciteitsvoorziening, en de vaste of zelfs mobiele telefoon kunnen snel overbelast geraken of uitvallen bij noodsituaties.

Dit evenement, georganiseerd door de Amerikaanse **National Weather Service** (NWS) in samenwerking met de **American Radio Relay League (ARRL)**, benadrukt de **cruciale rol van deze vrijwilligers bij het monitoren van extreem weer en het doorgeven van belangrijke gegevens.**

SKYWARN Recognition Day viert de samenwerking tussen meteorologen en de SKYWARN-gemeenschap te vieren. SKYWARN is een programma waarbij duizenden vrijwilligers zijn opgeleid om gevaarlijke weersomstandigheden te observeren en te rapporteren. Denk hierbij aan tornado's, overstromingen en zware sneeuwval. Deze rapporten helpen meteorologen bij het verbeteren van voorspellingen en het uitgeven van tijdige waarschuwingen. Tijdens extreem weer, wanneer moderne communicatienetwerken falen, fungeren **radioamateurs** vaak als **een kritieke schakel** in de communicatieketen.

Tijdens SRD hebben amateurradio-enthousiastelingen de kans om contact te maken met andere radioamateurs over de hele wereld, waarbij ze radiostations bemannen die zijn opgezet in lokale weerkantoren.

Het evenement biedt deelnemers ook de gelegenheid om hun vaardigheden in radio-communicatie te demonstreren en ervaringen te delen met andere weer-enthousiastelingen.

Veel **weerstations in de VS organiseren open dagen**, waarbij bezoekers meer te weten kunnen komen over meteorologie en de rol van SKYWARN. Radioamateurs proberen ook zoveel mogelijk radioverbindingen tot stand te brengen met andere SKYWARN-stations.

Amateurradio speelt een belangrijke rol tijdens de SKYWARN Recognition Day. De ARRL zal tijdens het evenement in de lucht zijn vanuit het ARRL Radio Laboratory station W1HQ. Gebruikt wordt de roepnaam WX1AW.

ARRL ziet in het evenement een geweldige kans is om amateurradio te promoten. Het stormweer in de VS, zoals orkanen en tornado was voor verschillende radioamateurs reden om te beginnen met de hobby. Stormspotters voelen zich vaak aangetrokken tot amateurradio. Zo kun je tijdens een storm meeluisteren hoe via de 2 meter band spotterrapporten worden doorgegeven aan het lokale NWS weerkantoor. Sommigen willen daar graag deel van uitmaken.

Er zal op 7 december de hele dag een **speciaal SRD-evenement** zijn. Het doel is dat alle amateurstations QSO's uitwisselen met zoveel mogelijk **Amateur Radio SKYWARN Spotters en National Weather Service Stations** op de 80, 40, 20, 15, 10, 6, 2-meter en 70-centimeter banden.

En mocht het nog niet duidelijk zijn: SKYWARN Recognition Day is meer dan alleen een feestdag, het is een erkenning van de inspanningen van gewone burgers die

buitengewone bijdragen leveren aan de veiligheid van hun gemeenschap. Door hun waarnemingen te delen, helpen deze vrijwilligers levens te redden en ernstige schade te beperken. Of je nu een radioamateur, een weerspotter of gewoon een weerliefhebber bent, SKYWARN Recognition Day is een kans om de kracht van samenwerking alsook de passie voor meteorologie te vieren.

En de bron van dit prachtige verhaal was de website van VERON.nl

10. ASRTU-1 satelliet actief met een FM-transponder

ASRTU-1 is een 12U CubeSat die is ontworpen in samenwerking met Chinese en Russische studenten van het Harbin Institute of Technology. De satelliet werd **op 4 november 2024 gelanceerd** met een Soyuz-raket vanaf de Vostochny-kosmodrome. Het primaire doel van ASRTU-1 is educatie en het ondersteunen van amateurradioactiviteiten.

De mini-satelliet heeft verschillende functies.

Natuurlijk is er een FM-transponder aan boord. Er wordt gebruik gemaakt van een uplink op 145,850 MHz (met een 67 Hz CTCSS-tonen) en een downlink op 435,400 MHz. Er zijn een telemetriesysteem en twee SSDV-camera's voor het maken van beelden, met een lage resolutie via een UHF-downlink op 436,210 MHz en hoge resolutie via een X-band-downlink op 10.460 GHz. Radioamateurs kunnen de satelliet opdrachten sturen, zoals het maken en downloaden van foto's.

Tot slot heeft deze satelliet natuurlijk ook een **Educatief karakter**: Het project is gericht op het betrekken van radioamateurs en studenten wereldwijd bij ruimtecommunicatie en satelliettechnologie.

De satelliet is een voorbeeld van **internationale samenwerking** in ruimteonderzoek en heeft toepassingen in amateurradio, zoals snelle communicatie en beeldtransmissie tussen operators wereldwijd.

Bron: website PI4RAZ.nl

+++++

11. 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:

- We hebben één computerbeurs voor je. Maar die is pas volgend jaar. De **Multimedia- en Computerbeurs in Kortrijk Xpo** vindt plaats op **zondag 26 januari 2025**, van 10:00 tot 17:00 uur. Dit evenement wordt georganiseerd door Dipro en biedt een uitgebreid aanbod van technologie, hardware, en softwareproducten. Het is een populaire beurs voor tech-liefhebbers in België.

+++++

12. 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 19 december 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.

13. Aurora muziek en QSO inmeldronde via de repeaters op 70cm.