



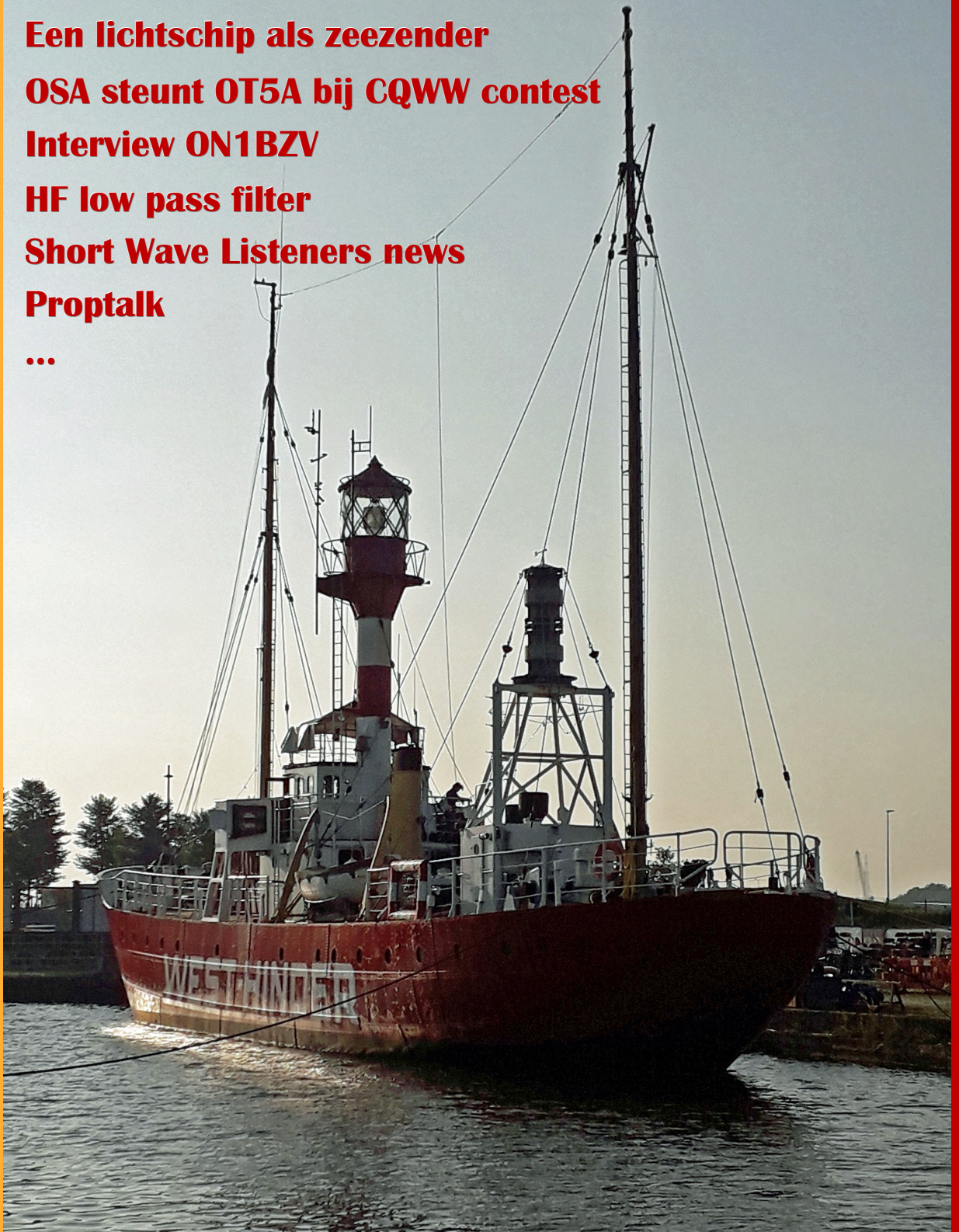
OSA nieuws

JAARGANG 2, NR. 1

FEBRUARI 2026

Een lichtschip als zeezender
OSA steunt OT5A bij CQWW contest
Interview ON1BZV
HF low pass filter
Short Wave Listeners news
Proptalk

...



- **Contact:**
on4osa@on4osa.be
- **Website:**
www.on4osa.be
- **CM:**
ON6EF
Eddy Walscharts
on6efl@gmail.com
- **QSL:**
ON6EF
Eddy Walscharts
- **Webmaster:**
ON4AWT
Fons Wittoeck
- **Materiaalbeheer**
Penningmeester:
ON6VJ
Jan Verguts
- **Nieuwsbrief:**
ON7VM
Joris Vermost
on7vm@telenet.be

IN DIT NUMMER

Woordje van de CM	1
Westhinder nieuws	2
Over een Engels licht- schip...	3
OSA steunt OT5A in CQWW contest	6
Nieuwjaarsreceptie OSA	9
Interview ON1BZV	10
HF lowpass filter door ON7IR	13
Short Wave Listeners news	17
90 Jaar OSA	19
Proptalk	20
Doorloper	23
Radioman	23
Oplossing doorloper	24

Woordje van de CM

Beste leden ,

Aan de leden die ik nog niet gezien of gehoord heb dit jaar, wens ik bij deze een gezond en radioactief jaar. Ik hoop dat we dit jaar een even goede samenwerking gaan krijgen tussen de leden en dat we tijdens onze vergaderingen weer nieuwe of oude leden kunnen begroeten.

Er zijn alvast weer enkele voordrachten gepland dit voorjaar en we moedigen iedereen aan die zelf een project heeft gedaan om dit te komen voorstellen nu we alles in het lokaal aanwezig hebben.

Al duurt het maar een half uur, maakt niet uit, laat het maar weten. Voor februari en april zijn er al voordrachten gepland en misschien voor mei ook al.

Eind december heb ik met Jo een interview gedaan met ON1BZV Hubert, ons oudste lid.

Het was zeer interessant om zijn verhalen te horen. Jullie kunnen het interview lezen in dit nummer van OSA-nieuws. Tijdens de Januari voordracht werd in Urania aan Hubert ook een oorkonde overhandigd met het erelidmaatschap van OSA. Hij is dan ook al 75 jaar lid. Verder wil ik iedereen nog eens aanmoedigen om zo veel mogelijk mee te doen aan de UBA contesten om op het einde van het jaar

weer veel punten te kunnen verzamelen en zo clubkas aan te vullen. Op dit ogenblik zit er 700€ in de kas.

Momenteel ben ik ook bezig met de voorbereiding van onze jaarlijkse IOTA uitstap. Dit jaar gaan we naar Isle of Wight van 28/04 tem 05/05/2026. Dieter, Jan, Jo, Mario en ikzelf zullen daar aanwezig zijn, met nog 2 of 3 andere operators. Onze call daar is GB9IOW (GB9IsleOfWight). Er staat al iets op qrz.com en ook op onze website hamradioexpedition.com.

Ik heb ook gehoord dat er interesse is om een CW velddag te organiseren dit jaar dus heb ik jullie allemaal een mail gestuurd hiervoor.

Dit jaar gaat het door op 6/7 juni.

Tijdens de nieuwjaarsdrink is er even over gepraat en we zoeken dus CW operators maar ook leden die mee kunnen opstellen en afbreken.

Als er genoeg kandidaten zijn, kunnen we meedoen maar het hangt dus van jullie af...

73 ON6EF



Westhinder nieuws



EK07D aan boord van de Westhinder



De NZ10 SSB demodulator



Panoramamonitor

In de afgelopen maanden waren er geen bijzondere zaken te melden over de Westhinder. Daarom staan we even stil bij de EK07D ontvanger van Rohde & Schwarz die in de radiokamer staat. De ontvanger weegt ongeveer 60kg en meet 540 x 325 x 552 mm.

Halverwege de jaren vijftig bracht het aloude Münchens bedrijf Rohde & Schwarz de EK 07 op de markt, een grootformaat, zware communicatieontvanger waarvan de constructie en ontvangstprestaties vergelijkbaar waren met die van zijn Amerikaanse concurrenten. Voor gebruik op ontvangststations kon de ontvanger worden uitgerust met een mechanische afstandsbediening en een panoramische monitor.

Dit soort zware toestellen werden ook wel een 'boatanchor' genoemd.

De EK47 was in 1969 een waardige opvolger, met de eerste digitale frequentieweergave, Nixiebuisen en ISB-functionaliteit. Tien jaar later volgden er nog meer topmodellen, zoals de EK070, de EK085 in 1987 en de EK890/891 vanaf 1991, met als hoogtepunt de EK896 in 1994 met pc-besturing en DSP-sigitaalverwerking.

Van de EK07 bestaan er (minstens) 4 varianten:

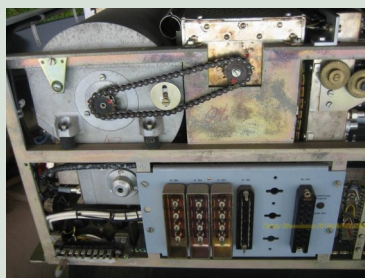
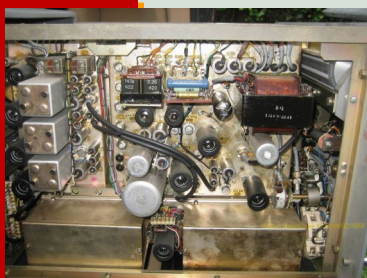
- EK 07 Bandbreedtes: 12 / 6 / 3 / 1 / 0,2 kHz
- EK 07/2 Bandbreedtes: 6 / 3 / 1,5 / 0,75 / 0,3 / 0,15 kHz
- EK 07/D Bandbreedtes: 12 / 6 / 3 / 1,5 / 0,6 / 0,3 kHz
- EK 07 D2/2 Variabele bandbreedte: $\pm 0,15$ tot ± 6 kHz

De ontvanger is geschikt voor AM/CW ontvangst alhoewel er optioneel een NZ10 enkelzijdband demodulator kan op aangesloten worden voor de ontvangst van SSB signalen alsook een PKA724/300 panoramamonitor.

De verkoopprijs toen het toestel op de markt kwam (midden jaren '50) bedroeg 17.000 DM.

Technische specificaties EK07/D:

- Principe: Dubbele superheterodyne, IF 3,3 MHz / 300 kHz
- Bedrijfsmodi: A1 met BFO, AM (A3)
- Frequentiebereik: 500 kHz - 30,1 MHz
- Frequentieweergave: Analoom, lineair, ca. 1 kHz
- Frequentiegeheugen: Geen
- Signaalsterkte-indicator: S-meter
- Signaalverwerking: RF-versterking, AGC x3, ruisonderdrukking
- Functies: Buisspanningsmonitor, kalibratiemarkering generator



Volgende vergaderdata: 5 Maart, 2 April, 7 Mei, 4 Juni.
In Juli en Augustus is er in principe geen vergadering maar je kan wel qsl-kaarten binnenbrengen en afhalen in de cafeteria van Urania.

Over een Engels lichtschip, een Nederlandse zeezender en 2 Belgen...

De tijd van de zeezenders is sinds eind augustus 1974 voorbij, toch blijkt er toch nog steeds uitgezonden te worden vanop zee.

Alhoewel het in dit geval over een radiostation met een officiële vergunning gaat blijft het toch bijzonder. Radio Seagull (een nazaat van radio Caroline Netherlands) maakt gebruik van een gewezen lichtschip om hun programma's uit te zenden vanop de Waddenzee. Het was een droomproject van Harlingenaar

Sietse Brouwer om met vrienden een eigen radiostation te hebben.

Het radiolichtschip Jenny Baynton dat in de haven van Harlingen (Friesland) ligt was oorspronkelijk een lichtschip dat gebouwd werd door Philip & Son in Darthmoud, Engeland.

In 1949 werd het te water gelaten als LV8 (Light Vessel 8) en gepositioneerd bij de Kentisch Knock zandbank voor de monding van de Theems. Vanaf 1953 deed het dienst op verschillende plaatsen langs de Engelse kust. In 1955 werd het schip ernstig beschadigd nadat het aangevaren werd door het Panamese schip 'AL Kent' en werd het tijdelijk uit dienst genomen voor herstellingen. Vanaf 1956 deed het opnieuw dienst op verschillende posities voor de Engelse kust.

Het lichtschip werd in 1991 buiten dienst gesteld en verkocht aan een Rotterdamse discotheekuitbater die het omvormde tot een drijvende

discotheek/nachtclub met de naam Barocca.

Voor de ombouw naar discotheek werd het schip binnenin gesloopt om plaats te maken voor de feestviers. Na een brand in een discotheek te Volendam werd de wetgeving betreffende brandveiligheid zodanig aangescherpt dat de discotheek/nachtclub Barocca gesloten diende te worden. Het schip werd naar de haven van Moerdijk (Rotterdam) gesleept waar het vele jaren ongebruikt bleef liggen en door vandalisme geteisterd werd.

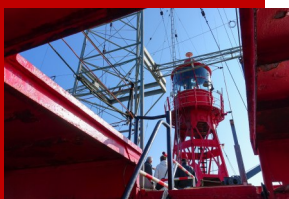
Het schip LV8 kwam in 2004 via via uiteindelijk in handen van de eigenaars van Radio Seagull/Radio Waddenzee die reeds enige tijd op zoek waren naar een schip van waarop ze konden uitzenden. Tot dan toe gebeurden hun uitzendingen vanop het land. Het huidige Radio Seagull werd genoemd naar het vroegere Radio Seagull dat een nevenproject van Radio Caroline was (*).

In 2005 werd LV8 naar de Nieuwe Willemshaven in Harlingen gesleept wat een hachelijke onderneming was daar het schip binnenin half gesloopt was en de dieseltank van 20.000 liter door de discotheekeigenaar vol beton was gestort. Daar werd het omgedoopt tot de Jenni Baynton en kreeg het een vaste ligplaats in de haven. Toen startten ook de uitgebreide restauratiewerken die het schip veilig en zeewaardig moesten maken.

2 Belgen, Walter Galle en Peter Van Parijs, werkten mee aan de opbouw van radio Waddenzee en maakten 17 keer de 750km lange tocht (heen en weer) met materiaal vanuit België naar Harlingen.

Op het dek werd een 40m hoge zendmast geplaatst en benedendeks werden radiostudio's gebouwd en de zender geïnstalleerd. De zendmast, waarvan 2 mastdelen ontbraken, was oorspronkelijk afkomstig van De Kerf uit België. De ontbrekende mastdelen werden, na constructeur De Kerf gecontacteerd te hebben, ter plaatse nagemaakt.

Ook de top load, een sterconstructie van 3m doormeter met 8 radia-len, werd ter plekke gemaakt. Bij het plaatsen van de mast merkte de kraanman op dat de mast volgens hem niet goed gelast was, met alle risico's van dien. De reder die vroeger de bevoorrading van de MV Mi Amigo had gedaan was bereid alles te komen afluken waardoor de mast 's avonds op het schip geplaatst kon worden. Het was inmiddels donker geworden en na het plaatsen van de zendmast was Peter Van Parijs met de walkietalkie in de mast geklommen om de tuidraden vast te maken. Door het gekraak en het geluid van de kraanmotor konden ze elkaar nauwelijks verstaan. Gelukkig was het die avond uitzonderlijk windstil. De dag na de klus, 13 maart 2007, reden de 2 Belgen opnieuw naar huis. Zaterdag 18 maart kregen ze bericht van Sietse uit Harlingen dat het ging stormen met pieken tot windkracht 10.



Iedereen hield het hart vast. De dag na de storm kregen ze een mailtje uit Nederland met de melding dat alles de storm goed had doorstaan. Binnenin werd alles met aluminium latten en kippengas 'RF-dicht' gemaakt.



Walter Galle en Peter Van Parijs bouwden ook de skirt-antenne die enkele weken later door Alan Beech van radio Caroline op de juiste plaats in de mast werd gehangen.

Om alle draden van de skirt-antenne buiten handbereik aan isolatoren op te hangen zat het helikopterdek van de Jenni Baynton in de weg. Daarom werd het aantal antennedraden van de skirt beperkt tot twee draden.

Op 28 juli 2007 vond de eerste officiële uitzending plaats vanop het schip door radio Waddenzee in coproductie met radio Seagull op middengolffrequentie 1602Khz.

Radio Waddenzee zou nog doorgaan tot 2015 wanneer de uitzendingen stopten.

Momenteel is radio Seagull de enige zender die nog vanop het schip actief is.

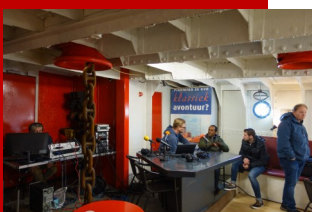


Sinds kort zijn de vrijwilligers van de stichting 'Vrienden van het lichtschip' opnieuw bezig met het onderhoud van de Jenni Baynton. Het is van 2009 geleden dat het schip nog in een droogdok heeft gelegen voor onderhoud. Het was dus hoog tijd om de romp opnieuw te inspecteren, te ontdoen van de aangroei van schelpdieren enz. Ook aan dek zijn ze opnieuw gestart met restauraties.

Tevens moeten drie afsluiters verwijderd worden en de gaten dichtgelast. De generatoren aan boord werden destijds gekoeld met zeewater dat uit de mechanische afsluiters kwam. Deze worden nu verwijderd voor ze kunnen gaan lekken.

Om dit alles mogelijk te maken werd een crowdfunding gestart.

Om deze crowdfunding te ondersteunen verscheen op 25 november 2025 een artikel in het Nederlandse dagblad Trouw over de Jenni Baynton en een interview met Sietse Brouwer. Sietse is de bezieler van het project en voorzitter van de stichting 'vrienden van het lichtschip'.



Het drijvende thuis van Radio Seagull hoopt op gulle gevers

Waddenzee reportage | Het enige radiolichtschip van Nederland is toe aan groot onderhoud, en dat is duur. Liefhebbers van de Jenni Baynton hopen op donaties.

Karin de Wit

De Jenni Baynton, een radiolichtschip van een halve eeuw oud, heeft een groot onderhoud nodig. Het is van 2009 geleden dat het schip nog in een droogdok heeft gelegen voor onderhoud. Het was dus hoog tijd om de romp opnieuw te inspecteren, te ontdoen van de aangroei van schelpdieren enz. Ook aan dek zijn ze opnieuw gestart met restauraties. Tevens moeten drie afsluiters verwijderd worden en de gaten dichtgelast. De generatoren aan boord werden destijds gekoeld met zeewater dat uit de mechanische afsluiters kwam. Deze worden nu verwijderd voor ze kunnen gaan lekken.

Om dit alles mogelijk te maken werd een crowdfunding gestart.

Om deze crowdfunding te ondersteunen verscheen op 25 november 2025 een artikel in het Nederlandse dagblad Trouw over de Jenni Baynton en een interview met Sietse Brouwer. Sietse is de bezieler van het project en voorzitter van de stichting 'vrienden van het lichtschip'.

Om dit alles mogelijk te maken werd een crowdfunding gestart.

Om deze crowdfunding te ondersteunen verscheen op 25 november 2025 een artikel in het Nederlandse dagblad Trouw over de Jenni Baynton en een interview met Sietse Brouwer. Sietse is de bezieler van het project en voorzitter van de stichting 'vrienden van het lichtschip'.

Om dit alles mogelijk te maken werd een crowdfunding gestart.

Om deze crowdfunding te ondersteunen verscheen op 25 november 2025 een artikel in het Nederlandse dagblad Trouw over de Jenni Baynton en een interview met Sietse Brouwer. Sietse is de bezieler van het project en voorzitter van de stichting 'vrienden van het lichtschip'.

Om dit alles mogelijk te maken werd een crowdfunding gestart.

Om deze crowdfunding te ondersteunen verscheen op 25 november 2025 een artikel in het Nederlandse dagblad Trouw over de Jenni Baynton en een interview met Sietse Brouwer. Sietse is de bezieler van het project en voorzitter van de stichting 'vrienden van het lichtschip'.

Om dit alles mogelijk te maken werd een crowdfunding gestart.

Om deze crowdfunding te ondersteunen verscheen op 25 november 2025 een artikel in het Nederlandse dagblad Trouw over de Jenni Baynton en een interview met Sietse Brouwer. Sietse is de bezieler van het project en voorzitter van de stichting 'vrienden van het lichtschip'.

Om dit alles mogelijk te maken werd een crowdfunding gestart.

Om deze crowdfunding te ondersteunen verscheen op 25 november 2025 een artikel in het Nederlandse dagblad Trouw over de Jenni Baynton en een interview met Sietse Brouwer. Sietse is de bezieler van het project en voorzitter van de stichting 'vrienden van het lichtschip'.

Om dit alles mogelijk te maken werd een crowdfunding gestart.

Om deze crowdfunding te ondersteunen verscheen op 25 november 2025 een artikel in het Nederlandse dagblad Trouw over de Jenni Baynton en een interview met Sietse Brouwer. Sietse is de bezieler van het project en voorzitter van de stichting 'vrienden van het lichtschip'.

Om dit alles mogelijk te maken werd een crowdfunding gestart.

Om deze crowdfunding te ondersteunen verscheen op 25 november 2025 een artikel in het Nederlandse dagblad Trouw over de Jenni Baynton en een interview met Sietse Brouwer. Sietse is de bezieler van het project en voorzitter van de stichting 'vrienden van het lichtschip'.

Om dit alles mogelijk te maken werd een crowdfunding gestart.

Om deze crowdfunding te ondersteunen verscheen op 25 november 2025 een artikel in het Nederlandse dagblad Trouw over de Jenni Baynton en een interview met Sietse Brouwer. Sietse is de bezieler van het project en voorzitter van de stichting 'vrienden van het lichtschip'.

Om dit alles mogelijk te maken werd een crowdfunding gestart.

Om deze crowdfunding te ondersteunen verscheen op 25 november 2025 een artikel in het Nederlandse dagblad Trouw over de Jenni Baynton en een interview met Sietse Brouwer. Sietse is de bezieler van het project en voorzitter van de stichting 'vrienden van het lichtschip'.

Om dit alles mogelijk te maken werd een crowdfunding gestart.

Om deze crowdfunding te ondersteunen verscheen op 25 november 2025 een artikel in het Nederlandse dagblad Trouw over de Jenni Baynton en een interview met Sietse Brouwer. Sietse is de bezieler van het project en voorzitter van de stichting 'vrienden van het lichtschip'.

Om dit alles mogelijk te maken werd een crowdfunding gestart.

Om deze crowdfunding te ondersteunen verscheen op 25 november 2025 een artikel in het Nederlandse dagblad Trouw over de Jenni Baynton en een interview met Sietse Brouwer. Sietse is de bezieler van het project en voorzitter van de stichting 'vrienden van het lichtschip'.

Om dit alles mogelijk te maken werd een crowdfunding gestart.



De Jenni Baynton kan ook afgehuurd worden door groepen.

In het schip is een vergaderruimte geschikt voor 25 personen, er is slaapgelegenheid voor 12 personen in één- of twee persoonshutten en er zijn toiletten, douchecabines en een kombuis voorzien.

Het kan gebruikt worden voor presentaties, voordrachten, recepties, teambuildings enz.

Ook als het schip uitvaart en op haar ligplaats in de Waddenzee voor anker gaat kunnen groepen de Jenni Baynton boeken daar het schip zelfvoorzienend is.

Van 1 t.e.m. 7 juli 2026 vaart de Jenni Baynton opnieuw uit en zal voor anker gaan in de Waddenzee om van daar uit haar radioprogramma's uit te zenden op 1602 KHz

Van 3 tot 6 juli 2026 vindt de vierjaarlijkse Tall Ship Race plaats en zullen historische zeilschepen de Jenni Baynton voorbijvaren.

Technische gegevens van het schip:



Length o.a.: 137.25 feet (approx. 41.83 m)
Length: 119 feet (approx. 36.27 m)
Beam: 25 feet (approx. 7.62 m)
Draft: 15 feet (approx. 4.57 m)
Authority: Trinity House, London
Year of construction: 1949
Builder: Philip & Son, Dartmouth, Devon, England
Yard no.: 1171
Contract price : 61,062 £
Material: steel
Lightning apparatus : Multi-Catoptric electrical 34.5 bhp Gardener H.S. Diesels, Fixed lantern, Fitted R/T
Fog signal: Gardener Diesels driving Reavell QR Compressors 2 x 38 HP, G Diaphone

	Generator 1	Generator 2
Merk	Lister	Lister Petter
Brandstof	Diesel	Diesel
Vermogen	20 KVA	12,6 KVA
Bouwjaar	2009	-



De werfbeurt van 2009

* Radio Seagull was een nevenproject van radio Caroline eigenaar Ronan O' Rahilli dat in 1973 en 1974 uitzond van 21u tot 06u vanop het zendschip van radio Atlanta. Radio Atlanta zond enkel overdag uit en liet de Caroline organisatie 's nachts de frequentie overnemen. Die nachtelijke uitzendingen gebeurden onder de naam 'radio Seagull' om verwarring te voorkomen.

Later zouden radio Atlanta en Caroline samengaan en radio Caroline South vormen.

Het oorspronkelijke radio Caroline schip (de MV Caroline) vertrok naar het eiland Man om daar Caroline North te worden. De MV Caroline werd later in beslag genomen en naar Amsterdam gesleept waar het als schroot verkocht werd. Later (1983) kocht de Caroline organisatie de Ross Revenge en werd dit de nieuwe thuis voor radio Caroline.

Bronnen:

radiolichtschip.nl

https://www.facebook.com/radiolichtschip?locale=nl_NL

[Radio Seagull](#)

[Jennie Baynton \(LV 8\)](#)

[Radio Waddenzee: Herinneringen van twee onzichtbare Belgen](#)

[Radio Waddenzee op YouTube](#)



OSA steunt OT5A tijdens CQWW contest



Het fort van Lier

In het weekend van 25/26 oktober 2025 vond de jaarlijkse CQWW contest plaats. De contest startte op zaterdag 00:00u UTC (02:00 LT) en eindigde op zondag 24:00u UTC (01:00u LT).

De overgang van zomertijd naar wintertijd tijdens het weekend maakte dat er zaterdagnacht een uurtje extra gewerkt kon worden.

Voor hun contest station, OT5A, zoeken onze collega's in het fort van Lier steeds naar extra operators die mee willen doen aan de contest.

Hiervoor word wel eens beroep gedaan op leden van OSA en andere secties.

Verspreid over het ganse domein bouwen zij voor de contest 6 shacks op van waaruit zij aan de contest deelnemen.

Voor iedere band (160m - 10m) is er een aparte shack met aparte antennes. Iedere shack (behalve de 160m en 10m shack) heeft 2 transceivers. De eerste is de 'run' transceiver en de tweede de 'multi' transceiver.

De operator aan de run transceiver roept cq en probeert zoveel mogelijk qso's te maken.

De operator aan de multi transceiver draait constant over de band en zoekt naar multipliers.

Multipliers zijn landen of cq-zones die men nog niet gewerkt heeft. Dit is belangrijk omdat op het einde van de contest het aantal behaalde aantal punten (ieder qso is 1 punt) vermenigvuldigd wordt met het aantal multipliers (het aantal unieke landen of cq-zones). Wanneer de multi operator een station uit een land of cq-zone hoort dat nog niet gewerkt is geeft hij/zij een teken naar de run-operator waarna die even stopt en de multi-operator overneemt om het station te werken dat een extra multiplier oplevert. Na het qso van de multi-operator neemt de run-operator opnieuw over.

Het voortdurend cq roepen levert al gauw een schorre stem op. Daarom heeft het IT-team van de sectie LIR een systeem voorzien waarbij iedere operator een audio bestand aanlevert dat hij thuis heeft opgenomen. Het audio bestand bevat de ingesproken tekst 'cq contest OT5A OT5A contest' o.i.d..

Het audio bestand nemen zij dan op in een database onder de call van wie het aanlevert.

Tijdens de contest dient bij een wissel van operator de nieuwe operator zijn call in te geven.

CQ roepen gebeurt dan door op het pc-toetsenbord de toets F1 te drukken waarna het audiobestand van de ingelode operator uitgezonden wordt.



ON5OT



In iedere shack staat een camera (zonder geluidsopname) die via een videolink verbonden is met de ON5OT-zaal.

Dit is de zaal genoemd naar de inspirator en bezieler van de sectie en medeoprichter van het contest station, Marc Van Goubergen, ON5OT.

Marc overleed in 2020 na een slepende ziekte.

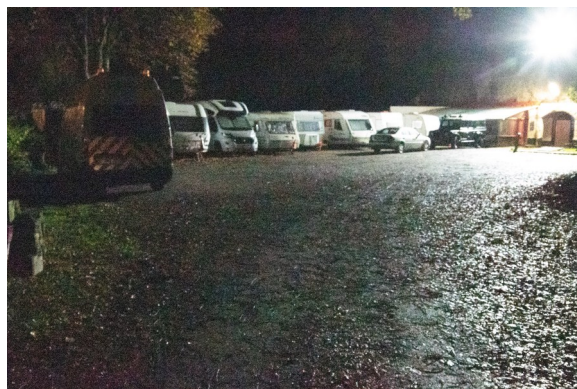
Door de videolink kan men in de ON5OT-zaal zien welke stations bemand zijn of niet.

Doordat sommige shacks verder af gelegen zijn kan men hier ook zien of alles ok is in de shacks.

Het contest gebeuren in Lier krijgt ook belangstelling uit het buitenland. Zo nemen ook Nederlandse operators, en dit jaar zelfs een Franse operator, deel aan de contest bij OT5A.

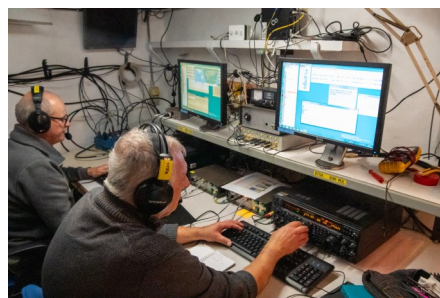
Overnachten kan op het fort met caravan, mobilhome of zelfs een tent (alhoewel de kampeerder met een tent het dit jaar niet warm zal gehad hebben).

De sectie LIR beschikt ook over een keuken-team. Deze mensen zijn de partners van enkele leden en zij zorgen voor ontbijt, middag- en avondmaal voor de deelnemers (en bezoekers) aan de contest.





160m shack



80m shack



PA 80m



PA 40m met 'voorversterking'



40m shack



20m shack



15m shack



Antennes op het dak van het fort



10m shack



160m en 80m beverage antenne



OT5A status schermen



160m en 80m beverage



De ON5OT-zaal



160m vertical



Transceiver in de 10m shack

Heb je ook zin om tijdens een van de volgende contesten mee te doen met het OT5A team? Zoals het OT5A team het stelt:

Maak je klaar voor een onvergetelijk weekend vol radioplezier bij het Belgische OT5A conteststation in Lier! Jaarlijks nemen we deel aan de CQ WPX en CQ WW contest, waarbij we als een multi-operator, multiband team strijden en genieten van 48 uur non-stop radioactiviteit.

Voor meer info bezoek de website:

[ot5a_station - Lierse Radioamateurs](#)



Youtube:

[A short visit to OT5A](#)



Nieuwjaarsreceptie OSA

Op 17 januari 2026 hield onze sectie haar nieuwjaarsreceptie.

Destijds vond deze plaats ten huize van onze CM Gaëtan De Bruyn, on4gdb (sk), later in café 'De nieuwe kroon' te Wilrijk op onze eerste vergadering van het jaar. Dit jaar verhuisden we voor de nieuwjaarsreceptie naar de Westhinder die zowat onze tweede thuis geworden is. Vooraf inschrijven was nodig om de organisatoren een idee te geven van het aantal aanwezigen. Fons (on4awt) en Jan (on6vj), beiden vrijwilligers van MPM op de Westhinder, zorgden met onze CM Eddy (on6ef) er voor dat onze sectie op de Westhinder terecht kon.

Het werd een gezellig samenzijn met een hapje en een drankje. Ook het verhaal over het bezoek van Dieter (on9dj) en Jan (on6vj) aan de Ross Revenge, het zendschip van radio Caroline, kwam ter sprake. Het filmpje dat ze maakten tijdens het bezoek werd bekeken en is terug te vinden op YouTube:

[Radio Caroline](#) 

Kris, on1bn, CM van MCL was ook uitgenodigd en ook ons oudste lid Hubert, on1bzz, was aanwezig op de nieuwjaarsreceptie van OSA.



Interview ONIBZV Hubert Ramaekers

Eddy en ik (Jo) zijn op 29 December 2025 op bezoek geweest bij ons oudste lid Hubert Ramaekers. Wij werden met drankjes en versnaperingen hartelijk ontvangen bij Nicky, zijn dochter.

Hubert, ONIBZV, wordt op 13 februari 91 jaar oud en is bij OSA degene met het meeste jaren lidmaatschap op de teller. Vandaar dat we hem een bezoekje wilden brengen.

Wij hadden vooraf enkele vragen op papier gezet maar tijdens het interview ging Hubert af en toe zijn eigen gang en week af van de vraag die we gesteld hadden. Dat leidde tot een geanimeerd gesprek dat door Hubert aangevuld werd met flashbacks en opmerkingen die ons een inzicht gaven in zijn verleden als luister- en zendamateur. Onderstaand verslag is een samenvatting van dit gesprek.



Hubert, wanneer ben je begonnen als luister- of radioamateur?

Ik ben begonnen in 1949/1950 als luisteramateur. De eerst vergaderingen met OSA gingen door in het Century hotel op de Keyserlei. Aan de zijkant was er een deurtje langs waar de leveringen voor de keukens werden binnengebracht, daarachter lag een lokaaltje dat we mochten gebruiken. Daar hebben we een keer of twee vergaderd. Daarna zijn we naar de Cecile verhuisd.

Wanneer heb je examen afgelegd om een vergunning te halen?

Ik denk dat het in de jaren '80 geweest is. Het juiste jaar weet ik niet meer.

Welk beroep heb je uitgeoefend Hubert?

Postbediende. Dat was nog de goede tijd.

Hoe ben je er op gekomen om ONL en later zendamateur te worden?

Dat was door naar de vergaderingen van OSA te gaan.

Ik heb denk ik 5 keer aan de examens deelgenomen eer ik er door was.

De examens waren toen veel moeilijker. Er waren ingenieurs die deelnamen en die niet door het examen raakten. De laatste keer dat ik deelnam was in de WTC torens in Brussel. Tussen al de deelnemers stond een kaft zodat je niet kon afkijken of overleggen. Iedereen kreeg ook andere vragen en je mocht enkel in blauwe inkt schrijven.

Welke opleiding heb je gekregen op school?

Ik heb elektromechanica gevolgd.

Het vraaggesprek stopt even en Hubert toont een aantal awards en folders uit de jaren 70/80 (TS700S, SVR en vermogen meter van Leader...). Hubert zijn transceiver, een TS820, blijkt defect te zijn, enkel de ontvanger werkt nog. Hij vermoedt dat het een weerstand is die voor de hoogspanning zit en die te licht is. Dit is in het verleden eens vervangen geweest maar zal mogelijk vervangen moeten worden door een zwaarder exemplaar van 1 watt.

Was die TS820 je eerste transceiver?

Ja dat is nog altijd mijn eerste transceiver. Hij werkte niet goed meer en gaf maar 50 watt, maar nadat ik andere lampen gekregen had van Jo gaf hij terug 100 watt.

Hubert toont de handleiding en schema's van de TS820. Wij stellen voor om de transceiver een volgende keer mee te nemen en te vragen aan Jean (ON4AEF) of hij hem kan nakijken.

Hubert, wat gebruik je van antenne want je woont in een appartement waardoor je niet veel plaats hebt?

Ik gebruik 4 dipolen voor 40m, 20m, 15m en 10m. Die 4 dipolen komen samen in 1 voedingspunt. 80m Gaat niet want dat is te lang. Dan heb ik ook een mobiel antenne (vertical) met spoelen voor 80m – 10m. Deze werkt met een spoel en een schakelaar.

Is je 40m dipool dan niet te lang voor je terras?

Mijn 40m dipool is 10m lang denk ik, maar ik gebruik mijn terras en het terras van mijn buur om hem op te hangen even buiten de balustrade. De twee terrassen zijn samen 14 m en de dipool is een stukje teruggeplooid. Met een antennetuner kan ik het aanpassen.



Wat gebruik je als logboek?

Ik werk met een papieren logboek. Ik heb ook mijn logboeken van vroeger nog sinds 1953.

Terugdenkend aan vroeger vertelt Hubert over zijn legerdienst.

In 1953 heb ik mijn legerdienst gedaan... dat was ook een hele historie.

Eerst opleiding in Mechelen en ik werd als radio mechaniker aangesteld.

6 Maanden opleiding en elke dag aan leger-transceivers werken.

Na 6 maanden werd ik naar het zesde linie in Hasselt overgeplaatst. Dat was mijn beste periode in het leger. Daar was het veel beter dan in Mechelen.

Ik kwam aan in Hasselt, gaf mijn papieren af aan de 'garde' en werd doorgestuurd naar een kamer waar enkel een voorganger van mij en een adjudant aanwezig waren. Ik ging binnen, salueerde, en stelde me voor. Even later waren ze allebei verdwenen en ik heb ze die namiddag niet meer gezien.

Om 17u kwam de adjudant terug het lokaal binnen en zei: 'Vanaf morgen salueren we niet meer.

Morgenvroeg als je op bent en je hebt je gewassen en je hebt gegeten kom je onmiddellijk naar hier'. Ik ben ook nooit naar de vlaggengroet gemoeten. Ik had er een herenleven.

Ik heb 2 jaar legerdienst gedaan. Mijn voorganger nam mij mee om s' avonds te gaan eten. Wij kregen er pistolets met een keuze aan 'toespijs', confituur, siroop... we konden kiezen.

Ook s' morgen pistolets met toespijs en s' middags frieten met 'stoofcarbonaden'.

Ook de soep was heel lekker.

Wij mochten 1 keer per maand van zaterdag tot zondagavond naar huis met de soldatentrein.

In de kazerne stonden schabben vol transceivers, telefooncentrales...

Wij moesten noteren wie er iets kwam halen en verder alles wat opkuisen zodat de apparatuur proper bleef. Ik heb nooit aan manoeuvres moeten meedoen maar moest wel mee naar het oefenterrein gaan. Ik had hiervoor 2 chauffeurs ter beschikking. 1 Chauffeur met een Willy jeep en 1 met een Dodge.

Op het domein van de manoeuvres stond een aanhangwagen met een 1 cilinder motor en een alternator. Al wat ik daar moest doen was zorgen dat die motor bleef draaien zodat er stroom was. Ik moest dus enkel af en toe wat benzine in de benzinetank van die motor doen.

Wij sliepen niet in de tenten, wij hadden onze strozak in de camionette geïnstalleerd...

Hubert, heb je enig idee hoeveel QSO's je in totaal al gemaakt hebt?

Daar heb ik geen idee van. Ik heb wel een hoop QSL kaarten ook als ONL. Onder andere van de Pago Pago eilanden (Amerikaans Samoa in de stille Zuidzee). Ook van heel zuid Amerika.

Ook van een Japans /MM station. Mijn schoondochter is afkomstig van Costa Rica en heeft al mijn QSL's uit Costa Rica gefotografeerd.

Toen Fons Oerlemans de oceaan overstak kon ik meeluisteren. Eerst had hij contact met OST (Oostende radio) waarna OST de frequentie vrijgaf voor de radioamateurs.

Er waren veel Belgen bij: 4DJ, 5DO, 4LJ en nog een aantal anderen. Dat was iedere dag om 10u15.

Hij had een speciale call ON4AXA. Hij heeft wel nooit examen moeten doen.



Fons Oerlemans' vlot
'The last generation'

Heb je ooit aan velddagen of zo meegedaan?

Aan velddagen niet maar wel eens aan een proef met groundplanes op St Anneke.

Beams waren toen nog niet aan de orde.

We testten groundplanes uit door de veldsterkte op verschillende plaatsen te gaan meten.

Dat was met Bob DJ, André DO, Jan LJ, Robert, Gaby en enkele anderen. We gebruikten toen misschien een zendertje van een halve watt om de metingen te doen.

Kan jij morse Hubert?

Nee ik heb een probleem om de F en de L uit elkaar te houden.

Ik doe alleen SSB en vroeger ook AM. Ik had toen een radio ontvanger R107 van het leger, dat was een prachtig toestel. Die ontving van 0 – 25Mhz of zo.

Heb je een antenne voor 2m en 70cm?

Voor de TS700s heb ik 2 antennes van Atas, da's een mobiele antenne met spoelen. Ik denk 2 maal 1/2 golf voor 2m en vier maal een 5/8 golf voor 70cm.

Het is een gecombineerde antenne. De TS700s geeft 10w in SSB, CW en FM.

In AM geeft hij 3w. Ik heb vroeger wel in SSB op 2m gewerkt.

Ook RTTY deed men toen op 2m.



De R107 (UK military)

Kon je vroeger ook gemakkelijk met Amerika QSO maken?

Ja dat ging vrij goed, elke dag. Zelfs in AM met 75w. Af en toe hoor ik nu Zuid Amerika. Vroeger woonde ik in de stad aan de Dambruggestraat en had ik een dipool die hing van een huis in de Dambruggestraat tot bij mij. Deze werd gevoed door een ladderlijn. Ik gebruikte ook een langdraad. In een gehucht van Doel hebben we een buitenverblijf waar we antennes hebben staan. De ontvangst daar is heel speciaal. Op ATV had ik heel goede ontvangst. Op de gewone TV ontving ik Franse, Engelse, Duitse zenders. De Engelse zenders ontving ik zonder klank. Ook een keer uitzending uit de DDR uit Berlijn en van Moskou kon ik de klank ontvangen. Ook AFN (American Forces Network) kon ik ontvangen. Ik had daar ook een decametrische antenne van 48m lang met spoelen. Een andere radioamateur had in Doel toen ook al vastgesteld dat je van 500m voor tot 500m na de kerncentrale bijzondere ontvangst had. Dat heeft waarschijnlijk met weerkaatsing van signalen op de koeltorens of zo te maken.

Tot zover het interview met Hubert. We denken dat hij zowat de enige amateur is die zijn hele leven met dezelfde transceiver gewerkt heeft.

Bij het afscheid bedankten we zijn dochter voor de hartelijke ontvangst en spraken met Hubert af dat hij opgehaald zal worden om de nieuwjaarsreceptie op 17 januari bij te wonen op de Westhinder. Tijdens zijn lange carrière als radioamateur heeft Hubert een aantal awards verzameld waarvan u hieronder enkele afbeeldingen vindt.

Ondertussen heeft Hubert ons zijn eerste logboek als onl en zijn eerste qsl kaarten meegegeven.

In onze volgende nieuwsbrief gaan we hier nader op in daar er een aantal opmerkelijke 'stukken' in zijn qsl verzameling zitten..



Benelux award 1980.



Award voor de ontvangst van 40 Antwerpse stations in het Rubensjaar 1977.



Award uit 1957 voor de ontvangst van tenminste 4 Belgische stations van militairen die actief waren in Duitsland.



Maritime Mobile Award uit 1966 voor de ontvangst van communicatie met /MM amateur radiostations op zeeschepen.

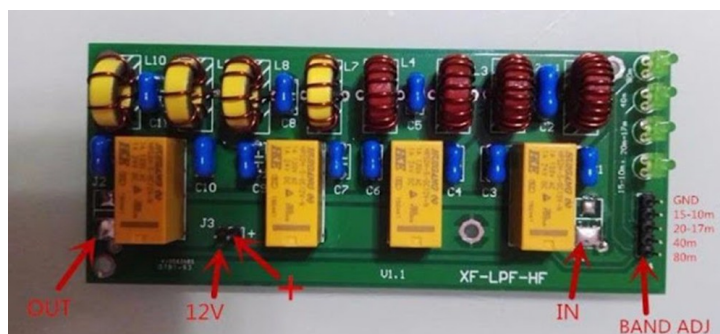


HOSA award uit 1955 voor de ontvangst van 10 stations van de sectie OSA van UBA. Het award werd gedrukt in het museum Plantin-Moretus.

HF lowpass filter

Door Rudi - 0N7IR

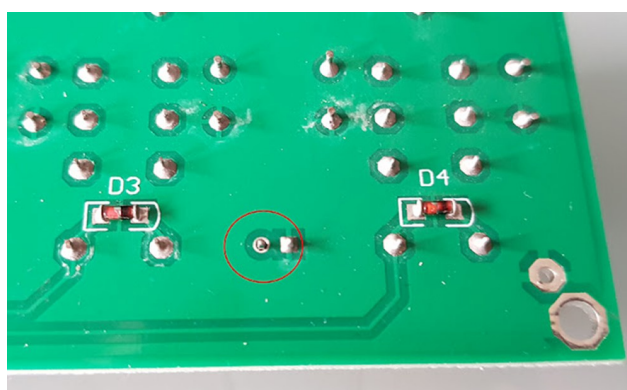
Het HF lowpassfilter (laagdoorlaatfilter) type XF-LPF-HF vind je bij onder andere AliExpres voor minder dan 40€. Het filter bevat 4 relais om de gewenste band te selecteren: 80m, 40m, 20-17m, en 15-10m. Daartoe hebben volgens de summiere beschrijving de relais 12V voedingsspanning nodig. Ik kocht het vooral om achter de R928Plus QRP transceiver te plaatsen want die (mijn toestel alleszins) produceert toch meer harmonischen dan toegelaten.



Afbeelding 1: het lowpass filter

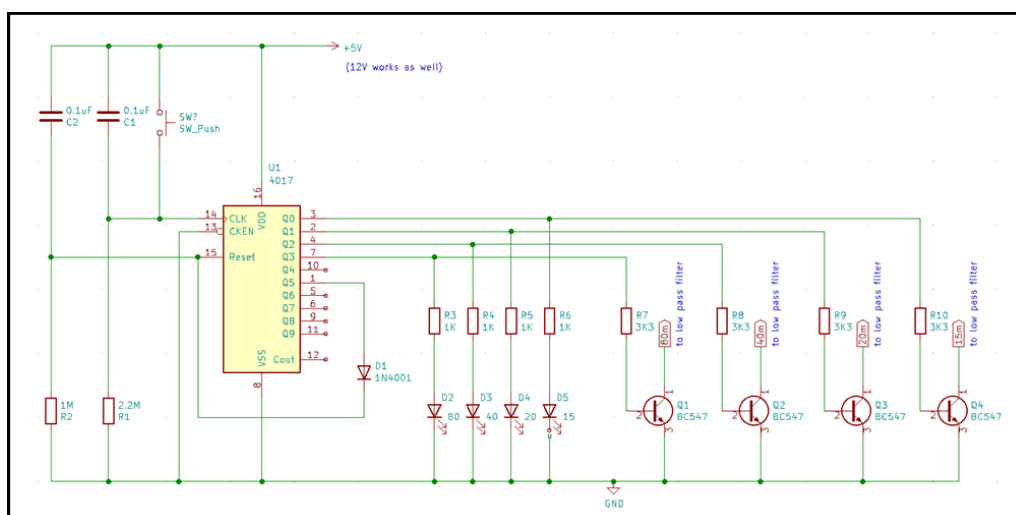
Sommige verkopers plaatsen ook het schema maar het is moeilijk om de waarden van de componenten te lezen. Na wat zoekwerk vond ik wel een duidelijker schema.

Maar laten we beginnen met het filterboard na te kijken want producten via Ome Ali aangeschaft passeren niet altijd de Quality Control. En zo was al snel duidelijk dat er een slechte soldeerverbinding was bij de 2-pins connector J3, de 12V aansluiting. Verder leek alles in orde te zijn, dacht ik.



Afbeelding 2: slechte soldeerverbinding

Omdat ik geen 5 standen schakelaar voorhanden had maar wel een CD4017 CMOS decade teller/deler bedacht ik het schema om bij middel van een simpele drukknop vier uitgangen om beurt te laten schakelen alsook alle uitgangen uit te schakelen. Vijf standen dus. De CD4017 mag maar hoeft geen 12V en ook de relais schakelen betrouwbaar om bij een spanning van 5V.

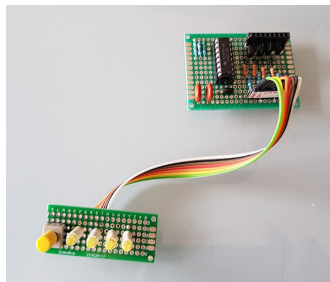


Het schema is eenvoudig. Na het onder spanning brengen is uitgang Q0 van de 4017 hoog. Telkens door middel van de drukknop de clock input pin (pin 14) hoog wordt gaat de actieve Q poort laag en komt de volgende Q poort hoog.

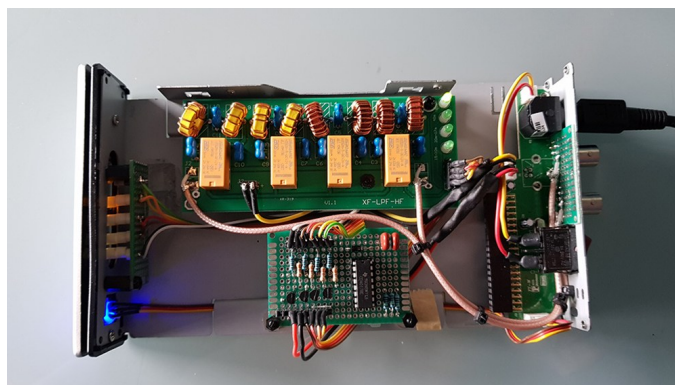
Aan iedere uitgangspoort Q0 t/m Q3 hangt een LED via een stroombeperkende weerstand om aan te geven welk bandfilter actief is. Op het filterboard zitten standaard ook LEDs maar die werden niet verwijderd. Tevens wordt de overeenkomstige transistor aangestuurd die op zijn beurt het relais voor die specifieke band inschakelt. Initieel is dus het 15-10m filter geactiveerd door uitgang Q0. Bij de eerstvolgende druk op de knop wordt Q0 laag en Q1 hoog enzovoort. Wanneer uitgang Q3 hoog was en de knop wordt ingedrukt komt Q4 hoog. Hiermee zijn alle uitgangen Q0 t/m Q3 laag, zijn alle relais in ruststand, alle LEDs uit en is bijgevolg het filter niet in werking (passthru).

Een volgende druk op de knop brengt Q5 hoog maar die is via diode D1 verbonden met de Reset pin (pin 15) die er voor zorgt dat opnieuw Q0 hoog wordt, eenzelfde situatie als bij het inschakelen.

De behuizing van een ter ziele gegane externe harddisk drive waar ook een 5 en 12V voeding bij hoort werd gebruikt om het filterboard in onder te brengen. De drukknop en de 4 LEDs zijn op een apart gaatjes PCB gesoldeerd. Tevens werden twee BNC chassis connectoren op een ander klein gaatjes PCB voorzien en achteraan de behuizing gemonteerd nadat de aanwezige USB connector werd verwijderd. Met 2 korte stukjes RG316 zijn deze op het filterboard aangesloten.



Afbeelding 3: drukknop en 4 LED's op apart printje

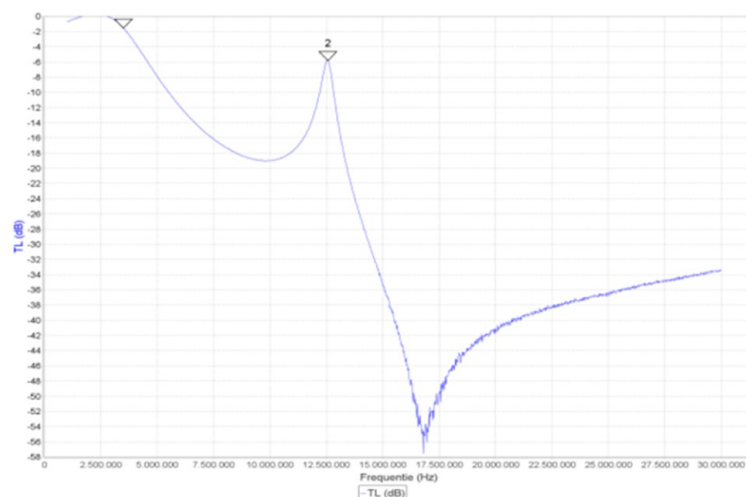


Afbeelding 4: ingebouwd. Rechts de originele voeding voor de harddisk en links de blauwe "power on" LED.



Toegegeven, er werd teveel gefocust op de inbouw zonder eerst te testen hoe de filters zich gedragen. Met de miniVNA werden S21 metingen uitgevoerd en het resultaat was ronduit slecht.

Op 80m had het filter al 1,5dB verzwakking op 3,5MHz en bijna 3dB aan het einde van die band. Het verdere verloop zag er ook al niet uit.

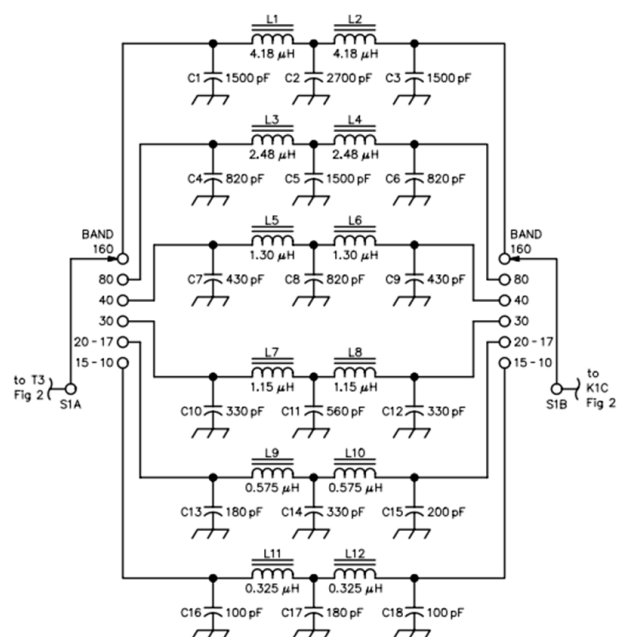


Marker	Frequentie	TL (dB)	TP (°)	Z (Ω)	Rs (Ω)	Xs (Ω)	Theta	gr (ns)
1	3.498.175	-1,54	-122,78	106,5	-35,3	-100,4	0,0	137,0
2	12.565.625	-5,82	43,25	140,5	42,4	-133,9	0,0	698,1

40m filter: hier begon de verzwakking al op 6MHz en al meer dan 4dB verzwakking op 7MHz. De curve op 20 en 17m zag er wel goed uit.

Met het filter voor 15-10m ingeschakeld was er al 1dB verzwakking op 28MHz en 2,17dB op 30MHz. Al bij al deed enkel het 20m filter goed wat het moest doen.

Tijd om na te gaan wat de juiste componentenwaarden zouden zijn. De condensatoren hebben hun waarde opgedrukt dat viel dus makkelijk te achterhalen. De waarde van de spoelen kan alleen correct gemeten worden door ze aan 1 kant los te solderen alvorens te meten. Op de website van KC0WOX vond ik het schema zoals dat origineel in het Amerikaanse magazine QST van maart 1999 verscheen. Daar zit zelfs een 30m en 160m filter bij.



Afbeelding6: origineel filter verschenen in QST maart 1999.

Tevens vond ik een video die gaat over het testen van het laagdoorlaatfilter en de resultaten waren behoorlijk beter dan wat ik had gemeten.

Het aantal windingen op de ringkernen vergeleek ik met hetgeen in het QST artikel staat.

Band	QST artikel	Chinese uitvoering
80m	T50-2 22 windingen	T50-2 22 windingen
40m	T50-2 16 windingen	T50-2 22 windingen
20m – 17m	T50-6 11 windingen	T50-6 10 windingen
15m – 10m	T50-6 8 windingen	T50-6 10 windingen

Het is duidelijk dat onze Chinese vrienden zich niet bekommeren over het juiste aantal windingen. Maar dat verklaart nog niet de rare curve van het 80m filter. Ofwel klopt de condensatorwaarde niet ofwel is de T50-2 ringkern kwalitatief niet goed.

Eerst werd het 80m filter onder handen genomen. De gemeten capaciteit bedroeg iets meer dan 1700pF terwijl dit 3140pF zou moeten zijn (820pF + 1500pF + 820pF). De veronderstelde 1500pF condensator op het bord was dus een 150pF type. Hij werd vervangen door een 1500pF 2kV condensator.

Vervolgens werd de inductantie van de spoelen gemeten met de MFJ-259C SWR Analyzer die ook capaciteit en inductie kan meten.

15-10m: Beide ringkernen hebben een inductantie van 0.429uH maar zou 0.325uH moeten zijn. Twee windingen werden verwijderd tot 0.338uH.

20-17m: 0.44uH en 0.46uH gemeten maar zou 0.575uH moeten zijn. Herwikkeld met 8 windingen gaf respectievelijk 0.54uH en 0.57uH.

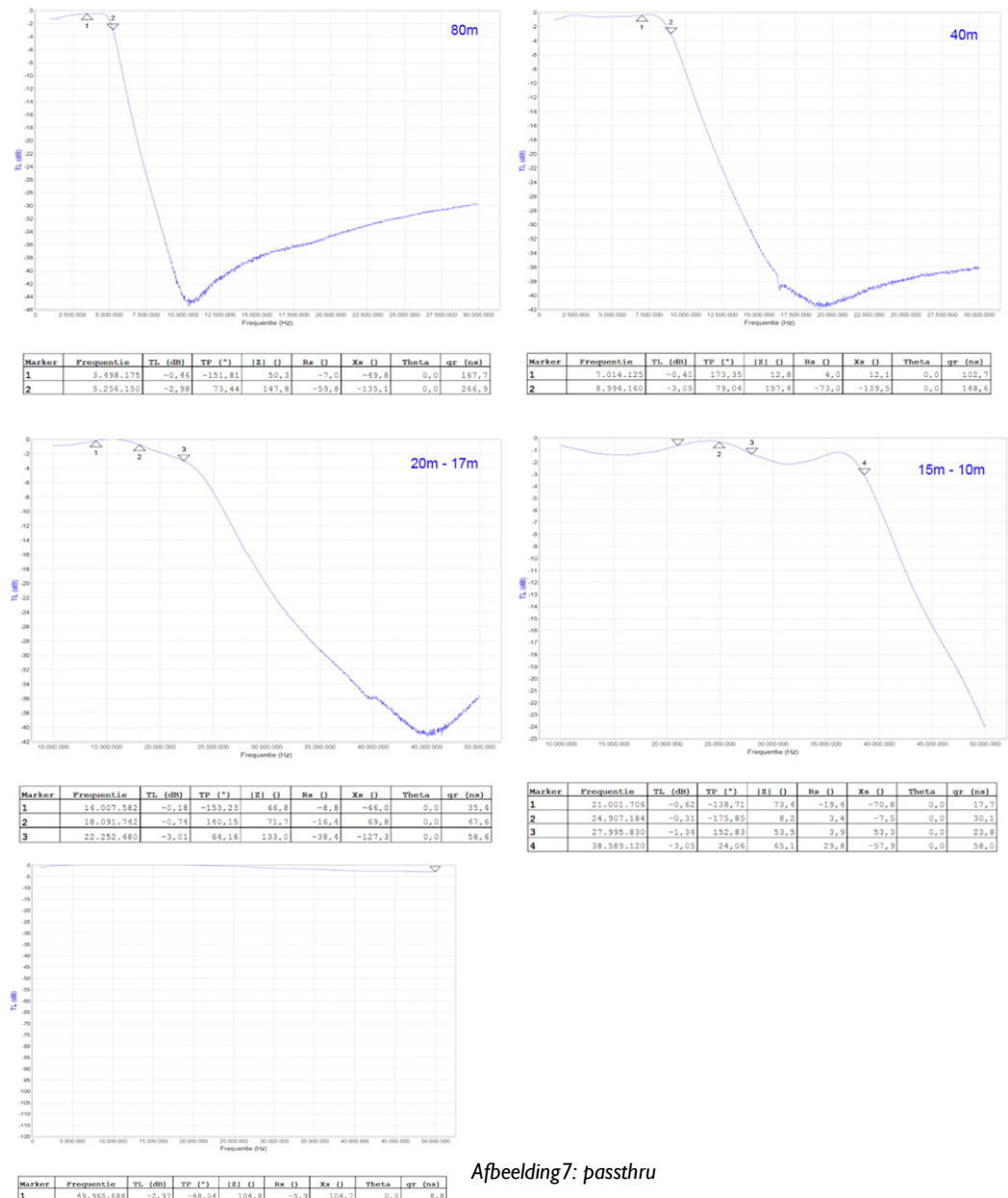
40m: Met 2.45uH en 2.57uH is de inductantie te hoog. 5 windingen van iedere ringkern verwijderd tot 1.476uH en 1.408uH. Voldoende dichtbij 1.30uH.

80m: Inductantie was te laag. 2.28uH en 2.31uH gemeten maar zou 2.48uH moeten bedragen. Alle windingen verwijderd en met nieuwe 0.6mm diameter gewikkeld.

Een ringkern had 21 windingen nodig voor 2.35uH, de andere 20 windingen om een inductantie van 2.42uH te verkrijgen.

De nieuwe S21 metingen vertoonden nu veel betere resultaten.

Met het filter uitgeschakeld (passthru) is er een geringe aanvaardbare verzwakking.



Afbeelding 7: passthru

En wat hebben we geleerd? Meten is weten, leerde de leraar elektriciteit ons vroeger en dat gaat nog steeds op.

Ham radio op de 75m en 49m broadcast band

shortwaveradio.de
broadcasting in AM to the UK, Ireland and the Benelux



Shortwaveradio.de is een provider die zendtijd verhuurt aan wie een aanbod heeft van radioprogramma's voor een bepaald doelpubliek.

Hun uitzendingen gebeuren op 3975Khz (75m band) en 6160Khz (49m band) in AM.

Het zendvermogen is 1Kw en gaat van 125Kw tot 250Kw indien word uitgezonden vanuit het VK.

Het station wordt gerund door liefhebbers van kortegolf radio op een apolitieke en niet-commerciële basis.

De zendlocatie is in Nedersaksen (Duitsland) conform een vergunning van het Duitse Bundesnetamt.

Op hun website shortwaveradio.de vind je het uitzendschema voor de huidige week en volgende weken.

Een voor radioamateurs interessante uitzending is de 'CQ Serenade' dat elke week op verschillende dagen en uren word uitgezonden.

De CQ-Serenade is een programma dat bestaat uit allerlei nieuws voor radioamateurs en kortegolf luisteraars en word samengesteld door Amateur Radio Newsline, AGDX (een samenwerking tussen Duitstalige SWL organisaties) en Glenn Hauser's 'World Of Radio'.

De website met de uitzendschema's met verschillende programma's, waaronder CQ Serenade, vind je hier: Home | shortwaveradio.de



Het programma van Amateur Radio Newsline kan altijd opnieuw beluisterd worden via hun website:

<https://www.arnewsline.org>



De AGDX website: Informationen der AGDX e.V., der Dachorganisation deutschsprachiger Kurzwellenhoererklubs



Glenn Hauser's World Of Radio: Glenn Hauser's World of Radio



3975 kHz | 6160 kHz
inside the 75 and 49 meter international shortwave bands

90 Jaar OSA



Ter afsluiting van de 90ste verjaardag van onze sectie werd gedurende de maand november 2025 de 'special call' OS90OSA geactiveerd.

Enkele leden van onze sectie die zich vooraf opgegeven hadden waren actief met deze call. Wie zich niet vooraf opgegeven had kon steeds, na afspraak, met deze call actief zijn vanop de Westhinder.

In een google spreadsheet werd online ingegeven wie er wanneer en op welke band actief was.

Na een maand activatie was dit het resultaat:

Er zijn 5.300 QSO's gemaakt, 117 dxcc en 29 zones gewerkt. De QRZ.com pagina van OS90OSA is in november 18.648 maal bezocht.

Aantal QSO's per band:

2m: 8	20m: 1628
6m: 5	30m: 666
10m: 327	40m: 1112
12m: 172	60m: 21
15m: 294	80m: 658
17m: 362	160m: 49

Aantal QSO's per mode:

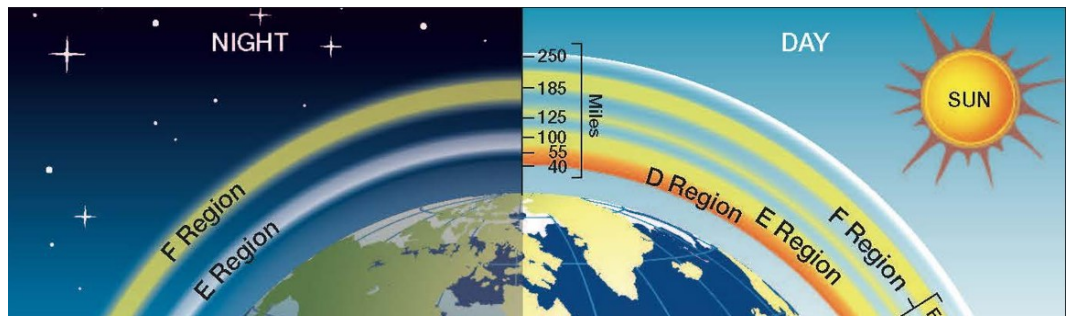
CW: 1524	FM: 5
FT8: 1992	FT4: 151
SSB: 1561	RTTY: 69

Wie gedurende de maand november minimum 5 QSO's maakte met OS90OSA op verschillende banden kreeg via mail een award toegestuurd.

Er werden in totaal 16 awards uitgereikt aan volgende stations:

DH1PAL, DK7ZT, F5RRS, ON3RV, ON4AEF, ON4ARJ, ON4BB, ON4CAS, ON7VM, ON9TT, SP9MRP, SV1MO, US8UX, YO4WO, YO6FCB, YL2TQ





Proptalk



Op dit ogenblik is het aantal zonnevlekken nog hoog genoeg om communicatie op de hogere banden mogelijk te maken. Zolang het 'afgevlakte gemiddeld aantal zonnevlekken' boven de 100 blijft zijn de 15, 12 en 10 meter banden regelmatig open. Voor de 15m en 12m band mag het afgevlakte gemiddelde zelfs iets onder de 100 gaan om ze werkbaar te houden.

Het afgevlakte gemiddeld aantal zonnevlekken, of 'smoothed sunspot number', is het lopende gemiddelde over 13 maanden van het aantal zonnevlekken. Hierbij weegt bij de berekening de middelste maand van de 13 zwaarder dan de verder afgelegen maanden. Doel is de dagelijkse schommelingen en de invloed van de 27-daagse omwenteling van de zon af te zwakken.

De grafiek met de evolutie van dit afgevlakte gemiddeld aantal zonnevlekken vindt u hier:

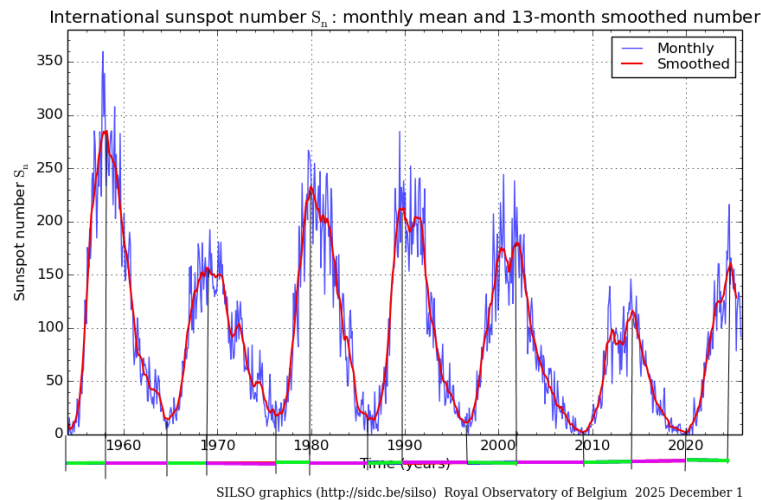
[SILSO | SIDC](#)

Wanneer we het verloop van de voorbije zonnecycli bekijken zien we dat de stijgende fase van een cyclus sneller gaat dan de dalende fase. Met andere woorden, de tijd om van een absoluut minimum naar een maximum te gaan is korter dan die van een maximum terug naar het minimum.

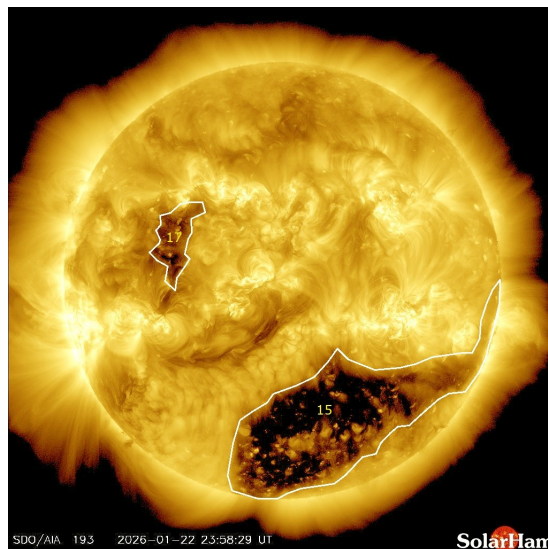
De dalende fase is dus minder uitgesproken en dat is een voordeel voor ons.

Als we in het minimum zitten willen we 'zo snel mogelijk' naar het maximum maar eens we op het maximum zitten willen we dat het niet te snel naar beneden gaat. En dat is precies wat er gebeurt tijdens een zonnecyclus: een relatief snelle stijging en een tragere daling.

Om dit te illustreren heb ik aan de grafiek met de afgelopen cycli (zie volgende bladzijde) onderaan een aanduiding toegevoegd die de lengte van de opgaande fase (groen) en de neergaande fase (paars) weergeeft. Het is duidelijk dat de duur van de stijging korter is dan die van de daling.



Een tragere daling wil zeggen dat de hogere banden nog een tijdje werkbaar blijven. Doch zijn er ook enkele nadelen verbonden aan de dalende fase van een cyclus. Tijdens de dalende fase van een zonnecyclus is er meer kans op coronal holes (gaten in de corona van de zon) welke de F2 laag negatief beïnvloeden. De reden hiervoor is niet gekend maar uit data van voorbije cycli blijkt dit het geval te zijn.



Deze coronale gaten brengen een zonnewind voort met hoge snelheden (500km - 800km per seconde) die een stroom van geladen deeltjes (elektronen en protonen) onze richting uit stuurt. Wanneer deze stroom koppelt met het aardmagnetisch veld (dit wil zeggen dat de stroom zuidwaarts gericht is zoals de polarisatie van het aardmagnetisch veld) ontstaat een verhoogde geomagnetische activiteit en zien we de K-waarden de hoogte in gaan.

Deze verstoring leidt tevens tot een ionosfeer storm wat maakt dat de MUF drastisch daalt (F - en E-laag veel minder geïoniseerd) en een verhoogde absorptie door de D-laag, vooral in de poolzones. Tevens stijgt de LUF waardoor het aantal bruikbare frequentiebanden zeer beperkt is. Is de daling van de MUF en de stijging van de LUF zodanig dat beiden praktisch samenvallen spreken we van een radio blackout. Dit geldt niet voor het deel van de aarde dat in duisternis zit.

Houd er rekening mee dat de omlooptijd van de zon 27 dagen bedraagt en dat een coronal hole dus 27 dagen later opnieuw naar de aarde gericht is (indien het gat in de corona sterk genoeg is om 27 of meer dagen te blijven bestaan).

verhoogde absorptie door de D-laag, vooral in de poolzones. Tevens stijgt de LUF waardoor het aantal bruikbare frequentiebanden zeer beperkt is. Is de daling van de MUF en de stijging van de LUF zodanig dat beiden praktisch samenvallen spreken we van een radio blackout. Dit geldt niet voor het deel van de aarde dat in duisternis zit.

Houd er rekening mee dat de omlooptijd van de zon 27 dagen bedraagt en dat een coronal hole dus 27 dagen later opnieuw naar de aarde gericht is (indien het gat in de corona sterk genoeg is om 27 of meer dagen te blijven bestaan).

[Coronal Holes | SolarHam.com](https://solarham.com)



Tijdens de piek van een zonnecyclus ontstaan er regelmatig zonnevlammen (solar flares) aan de rand van de zonnevlekken. Het bestaan van deze zonnevlammen duurt van enkele minuten tot enkele uren. Hoe meer zonnevlekken hoe groter de kans op een zonnevlam.

Deze zonnevlammen gaan gepaard met een uitstoot van protonen en lage energie deeltjes. De meeste blijven gevangen in het magnetisch veld rond de zonnevlek maar door de hoge snelheid van de deeltjes (1/3 van de lichtsnelheid) ontsnapt een groot deel aan de zon en word de ruimte in geslingerd. Hiermee gepaard komt er ook een hoeveelheid radiostraling onze kant uit wat merkbaar is op VHF frequenties aan de hogere achtergrondruis. Zonnevlammen zijn een van de oorzaken voor Es. Het is opmerkelijk dat sommige Es openingen buiten het Es seizoen zich voordoen vlak nadat een grote zonnevlam ontstaan is. Nu de piek van zonnecyclus 25 achter ons ligt zal ook het aantal zonnevlammen stilaan afnemen.

Hieronder een foto van de zonnevlam waargenomen op 28 juni 2025. Let op de afmetingen van de zonnevlam, zij gaat 250.000Km ver de ruimte in en is 180.000Km breed.

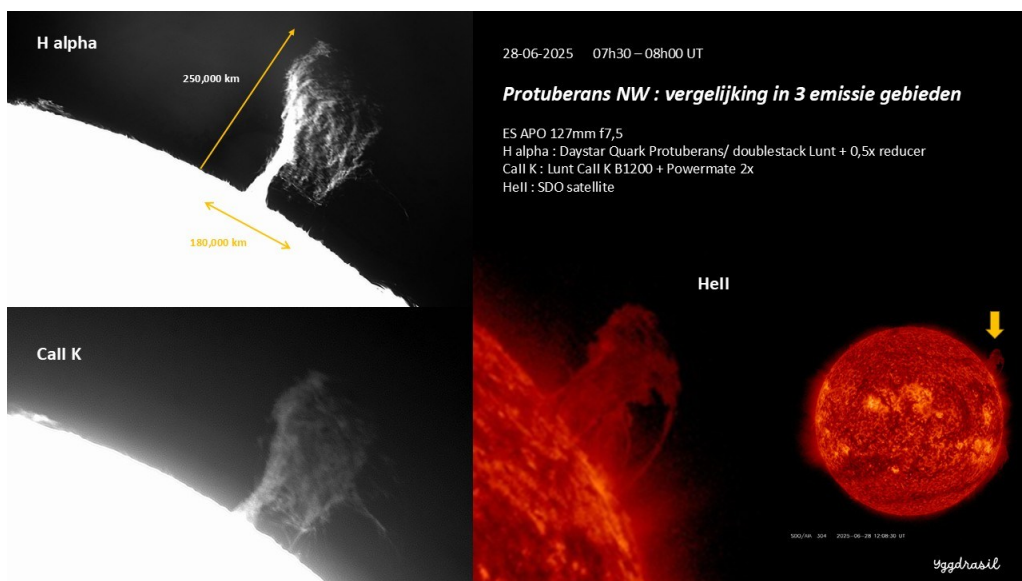
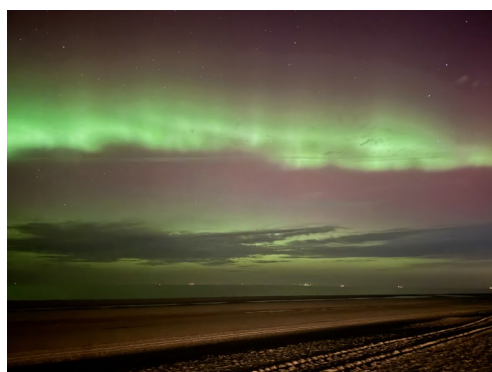
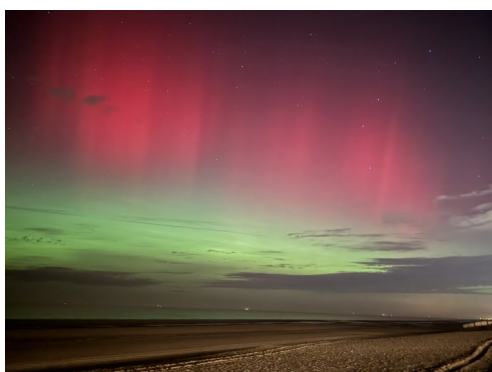
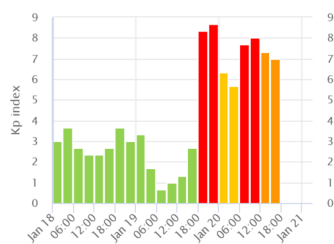


Foto Daniel Abts / Urania

Deze uitbarstingen leiden er soms ook toe dat we tot op onze breedtegraad het noorderlicht kunnen waarnemen wat voor VHF amateurs uitzonderlijke mogelijkheden biedt. Op 19 januari was er een uitzonderlijk sterke CME (Coronal Mass Ejection) op de zon die er toe leidde dat het noorderlicht hier zichtbaar was en de Kp waarden ongekende hoogtes bereikten.



Foto's van het noorderlicht genomen door mevr. Chris Van Bael (Urania) op het strand van De Haan aan zee.

Bronnen:

www.solarham.com

[SILSO | SIDC](#)

[Solar Physics and Space Weather](#)

Boek 'Radio Propagation Explained' – RSGB
QST magazine



Doorloper

Voor de liefhebbers...

Zoek nevenstaande woorden in het rooster...

1. on4osa
2. velddag
3. westhinder
4. droogdokkensite
5. radioman
6. jennybaynton
7. harlingen
8. ot5a
9. on7ir
10. zonnevlam

F	V	S	Z	L	X	E	S	X	M	Y	A	V	L	E	I
I	S	L	I	C	U	G	A	D	A	P	S	D	R	U	O
V	Q	V	G	R	K	T	M	X	L	Q	V	H	F	E	Q
T	Z	Q	Q	Y	R	I	W	R	V	R	S	H	R	C	Z
U	T	Y	E	A	V	I	S	V	E	L	D	D	A	G	V
I	Q	G	T	W	W	G	7	X	N	R	K	H	D	P	M
N	O	T	N	Y	A	B	Y	N	N	E	J	L	I	M	U
X	E	T	I	S	N	E	K	K	O	D	G	O	O	R	D
Q	P	G	S	Z	A	5	T	O	Z	N	G	B	M	P	P
R	G	V	N	T	C	G	N	N	Z	I	V	G	A	D	G
Z	M	K	W	I	D	B	P	4	H	H	M	F	N	R	E
O	B	R	P	G	L	W	P	O	Z	T	U	U	B	B	T
R	H	E	I	L	X	R	Q	S	Q	S	R	B	Y	J	B
E	B	X	O	U	R	Q	A	A	B	E	Q	K	T	W	J
G	L	J	J	K	B	J	R	H	B	W	D	E	H	T	W



Radioman

De Westhinder kiest het ruime sop...

Die dag op de Westhinder...



We varen via skagerrak tot in het kattegat...



Zeg... het kattegat... daar wil ik niet uitkomen hoor...

Weet je wat... we varen gewoon naar Oostende...



Zeg, den boot hier achter ligt wel dik in onze weg hé.

Da's een school-schip Eddy, die moeten nog leren parkeren.



Oplossing doorloper

F	V	S	Z	L	X	E	S	X	M	Y	A	V	L	E	I
I	S	L	I	C	U	G	A	D	A	P	S	D	R	U	O
V	Q	V	G	R	K	T	M	X	L	Q	V	H	F	E	Q
T	Z	Q	Q	Y	R	I	W	R	V	R	S	H	R	C	Z
U	T	Y	E	A	V	I	S	V	E	L	D	D	A	G	V
I	Q	G	T	W	W	G	7	X	N	R	K	H	D	P	M
N	O	T	N	Y	A	B	Y	N	E	J	L	I	M	U	
X	E	T	I	S	N	E	K	K	O	D	G	O	O	R	D
Q	P	G	S	Z	A	5	T	O	Z	N	G	B	M	P	P
R	G	V	N	T	C	G	N	N	Z	I	V	G	A	D	G
Z	M	K	W	I	D	B	P	4	H	H	M	F	N	R	E
O	B	R	P	G	L	W	P	O	Z	T	U	U	B	B	T
R	H	E	I	L	X	R	Q	S	Q	S	R	B	Y	J	B
E	B	X	O	U	R	Q	A	A	B	E	Q	K	T	W	J
G	L	J	J	K	B	J	R	H	B	W	D	E	H	T	W

QSL kaarten:

De UBA leden die als sectie OSA opgaven bij hun UBA lidmaatschap ontvangen hun QSL kaarten via onze sectie.

Eddy, ON6EF, CM en QSL manager van OSA

- Zorgt ervoor dat de ontvangen kaarten netjes gesorteerd worden op call.
- Te versturen kaarten neemt hij in ontvangst en zorgt ervoor dat ze bij het UBA QSL bureau terecht komen voor verdere verwerking.
- Beheert onze ON4OSA en ON9BD online logboeken bij e-qsl en qrz.com

Kaarten ophalen en versturen doe je op onze vergadering elke eerste donderdag van de maand om 20u (behalve indien dit een feestdag is).

Onze vergaderingen vinden plaats in de sterrenwacht **URANIA**
Jozef Mattheessensstraat 60,
2540 Hove

