



---

SEPT 2019

JAARGANG 25 NR.8

---

## Van de redactie

Hierbij ontvangt u de Deltaloep met o.a. informatie over de Bunkerdag 2019, behaalde certificaten, de shack van Willy PA0TWF, Delta Scanner Zeeland en heel veel meer.

Indien u bijzonderheden of leuke wetenswaardigheden over de radiohobby heeft, stuur dan uw kopij **vóór 20 sept 2019** naar de redactie via ons e-mailadres [deltaloep@gmail.com](mailto:deltaloep@gmail.com)

Met vriendelijke 73, Ronald PA10725

## VERON WALCHEREN

Woensdag 11 september 2019 om 20.00 uur vindt onze maandelijkse bijeenkomst plaats in het Palet (Brede School) in Middelburg-Zuid (tegenover het winkelcentrum). Deze afdelingsavond zal in het teken staan van Onderling QSO en onze (radioactieve) vakantie ervaringen.

Onze QSL-manager Karin Mijnders-Menheere PA2KM en/of de (sub) QSL-manager Wijnand Mijnders PA3HFJ is aanwezig voor de uitgifte en voor het in ontvangst nemen van uw QSL-kaarten.

Verder is er iedere zondagavond een technoronde op 145.225 MHz om 21.00 uur. En zondagavond om 20:45 uur een CW-ronde op 144.060 MHz.

Voor de laatste nieuwtjes is het altijd handig ook met enige regelmaat onze website <http://www.pi4wal.nl> te raadplegen.

Met vriendelijke groet,

**Ben Bousché PD1MRZ**

*Secretaris A44 - VERON Walcheren*

## **Antennemeetdag komende zondag 25 augustus 2019**

**Zoals de traditie dit voorschrijft, houden we op de laatste zondag van augustus onze Antennemeetdag op Oranjeplaat. Dit betekent dus dat we komende zondag 25 augustus weer alle antennes, masten, coaxkabels, SWR meters, Analysers (RigExpert, MFJ en VA-5) meenemen.**

Antennes vergelijken doen we al jaren en niet alleen op de antennemeetdag. Wat deze dag zo speciaal maakt, is dat we ons helemaal kunnen voorbereiden op het opbouwen van het Special Event station PA75SODS wat het weekend erna operationeel zal zijn vanuit Vlissingen.

### **Experimenteren met antennes**

Radio amateurs experimenteren altijd graag met antennes maar voor alles is een tijd en een plaats. Dit betekent dat we op 25 augustus de antennes, masten en coaxkabels die we op 31 augustus gaan gebruiken, uitvoerig kunnen testen en eventueel kunnen repareren of afregelen (ja: ook een soldeerbout, multimeter, krimpkous en losse snoertjes zijn aanwezig).

Op 31 augustus is het dan een kwestie van “plug and play” en we zijn operationeel op HF en V-UHF. Tevens is dit een goede oefening voor het Special Event station wat op 26 oktober vanaf het Bevrijdingsmuseum in Nieuwdorp actief zal zijn.

### **Standaard meetwerk**

Naast bovengenoemde activiteiten is er uiteraard ook ruimte voor het “standaard meetwerk”. Er zullen sets en referentieantennes aanwezig zijn vanaf 160 – 0,7 meter. Wil je ook iets doen op 23 en 13 cm, dan kan dat ook maar laat het dan op voorhand weten, dan nemen we extra transverters, SWR meters en referentie antennes mee.

Voor ontvangst vergelijkingen zal er ook een exemplaar van de befaamde PA0RDT miniwhip antenne opgesteld worden. Ervaar zelf de werking van deze antenne in het gebied van 10 kHz – 30 MHz en luister naar de signaal-ruis verhouding. Een lange golf converter is ook aanwezig.

Iedereen is van harte welkom. Wat neem je mee?

- Je te meten cq te vergelijken antenne
- Indien mogelijk je eigen set en kabel (maar wij hebben ook sets en kabels)
- Stoeltje
- Mok
- zonnebrand olie i.v.m. de warme hitte
- Parasol of in ieder geval een cap
- WAT tarief

Graag zien we je op zondag 25 augustus vanaf 09:00 op Oranjeplaat.  
We zijn QRV op 145.225 MHz.

*73 namens het Walcheren Antenne Team.*



## Shack Willy PA0TWF

Bijgaand een foto van (een deel van) de shack van Willy PA0TWF.

Op de bovenste plank zien we de vruchten van noeste arbeid: zes stuks werkende buizen ontvangers. Met originele onderdelen opgebouwd volgens oud recept!



73,  
Frank PE1EWR

## De BAL Lamp

Al 20 jaar ligt er op een plank boven mijn bed een cassette tape-je, ooit besteld bij de KRO. Het is een opname van het nachtprogramma Damokles. Door de KRO zelf gemaakt, gekopieerd en verkocht aan radio liefhebbers. Ik dus.....

Al vele jaren denk ik dat eens in te scannen/digitaliseren. Ik heb er tenslotte de juiste edit spullen voor. Het programma is volgens mij op het web nergens te vinden. Het gaat over een stukje vergeten Nederlandse radio historie. Vergeten? Zeg maar doodgezwegen, omdat het niet goed paste in het beleid van hen die er veel geld aan verdiend hebben.

Ook zijn er ondertussen wèl leesbare historische stukjes over op het web, maar vindt die maar eens.



Dus.....

Een directe MP3 radio-luisterlink gemaakt naar een bestand op mijn server en in het kort een verhaaltje eromheen gemaakt. Tevens vanzelfsprekend links naar meer verhalen.

In de meeste browsers werkt deze recente HTML5 code truc om een MP3 direct af te spelen. (dit is dus geen Youtube link!)



Het verhaaltje begint hier op Walters NL hoekje:

<https://people.zeelandnet.nl/wgeeraert/drblan.htm#Bal>

Met vriendelijke groet

Walter Geeraert, PE1ABR

## Nieuwe Awards

Bijgaand mijn laatste nieuwe aanwinst : het Zuid-Amerika award van eQSL.

Bijzonder kleurrijk!

Ook de PACC heeft nu een certificaat van deelname voor iedereen, best leuk!

73,

Frank PE1EWR



# VERON

Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek  
Nederland

Dutch Section of the IARU Region I

Amateur Radio Station **PE1EWR**  
showed high operating skills and good sportmanship during the

## PACC CONTEST 2019

The mentioned operator reached place **17** in the category **SOAB SSB LP**  
among the entrants from **Netherlands**. A total score of **9350** points was computed on  
basis of qso-points and province multipliers.

Chairman Traffic Office

  
Sjoerd Ypma  
PA0SHY

Contest manager

  
Marcel Bos  
PA9M



## **PB6BB weer actief**

**Summit on the Air, Lighthouse on the Air, Island on the Air, Castles on the Air, Flora and Fauna on the Air, Windmills on the Air en zelfs al Camping on the Air. Je kunt het zo gek niet bedenken of er wordt wel een zender op, aan of in geplaatst. Wat we nog niet hadden, was een Forten on the Air. Gelukkig werd daar drie jaar geleden verandering in gebracht door de enthousiaste mensen van PI4CG, de contestgroep 1884 op het Fort Buitensluis in Numansdorp.**

In Zeeland konden we natuurlijk niet achterblijven en zo werd tijdens Open Monumentendag 2018 op Westenschouwen de call PB6BB, voor de Bunker Bescherming Bevolking geactiveerd. Dit was meteen een succes en er werden bijna 90 verbindingen gemaakt op HF (SSB en CW) en 2 meter.

Voor je het weet, wordt er dan al snel gesproken over een “traditie” dus ook dit jaar zal PB6BB weer actief zijn. Met de 2 meter vertical op de uitkijktoren op een hoogte van 40 meter boven NAP en de welbekende end-fed als sloper tussen de toren en de Landrover, zal het aan de opstelling zeker niet liggen. Ook de operators Karin, PA2KM; Wijnand, PA3HFJ en Robert, PA3GEO staan weer garant voor verbindingen op alle banden en alle modes.

Via de website van VRZA ZWN is sinds kort nadere informatie over het special event PB6BB te vinden, ook is daar het online logboek te openen waar de verbindingen van vorig jaar vermeld staan. Hopelijk komen er dit jaar vele QSO's bij!

Zie <https://www.pi4zwn.nl/special-events/pb6bb-schuilbunker-bescherming-bevolking/>

Uiteraard is er ook dit jaar weer een speciale QSL-kaart te verdienen in ruil voor een verbinding met dit unieke station op een unieke locatie. Omdat het tenslotte Open Monumentendag is, is de BB bunker dan ook geopend.

U bent van harte welkom om het special event station te bezoeken en de bunker te bekijken. Ieder kwartier start er een ondergrondse rondleiding, geleid door Dan, PA1FZH, terwijl Paul de mensen bovengronds wegwijs maakt in de Koude oorlog.

Graag horen we u op één van de banden of zien we u op zaterdag 14 september 2019 tussen 09:00 – 17:00.

De bunker ligt onder aan de uitkijktoren aan het einde van de Adriaan van der Weijdenweg in Westenschouwen. Parkeren (helaas betaald) kan op het parkeerterrein aan het begin van de Ariaan van der Weijdenweg.

73's van Wijnand PA3HFJ & Dan PA1FZH

## Scanner luisteren 2.0

We schrijven 1994 als twee scannerfanaten uit Vlissingen met een klein boekwerkje uitkomen voor de Zeeuwse scannerluisteraars. Aanvullend op de bekende frequentielijsten van Brammetje Dump ligt er nu een informatieboekje met achtergrond informatie over o.a. roepnummers en 5TVO codes van Zeeuwse hulpdiensten en KNRM stations, namen van reddingboten, informatie over te beluisteren marifoonkanalen, wind- en loodsseinen, informatie over luchtvaart maar ook over Connexion, sleepdiensten, bedrijven en overheidsinformatie en heel meer. Ruim 10 jaar later zouden deze scannerfanaten overigens de roepnamen PD1ABK en PD4AVO krijgen.

Het moest de scannerluisteraar helpen te leren luisteren naar de frequenties die vanuit de woonkamer met de rubberduk antenne of met gebruik van de buitenantenne op de scanner binnenkwamen. Want ja, luisteren en ook snappen waarover het gaat is toch veel leuker ?

Gedurende enkele jaren kwamen verschillende edities uit welke menig scannerluisteraar in zijn of haar bezig nam, tezamen met de frequentielijst uit Goes, Middelburg en Vlissingen. Het gaf juist net iets meer plezier in het luisteren, maar vooral het begrijpen waarover het ging.

Naast bovenstaande waren er natuurlijk de bekende Frequentietabellen boordevol landelijke- en regionale informatie over alle te beluisteren instanties ter land, ter zee en in de lucht. Eerst was de eindredacteur Jan Volkers, later volgde Johan Beck hem hierin op. Het was een mooie, dikke naslag voor de fanatieke scannerluisteraar maar ook menig luister- en zendamateurgedede editie(s) in de kast staan.



*Frequentietabellen voor Scanners 19e druk (2007)*

Maandelijks was er ook een medium: het maandblad RAM (Radio Amateur Magazine) waar ook steeds enkele pagina's werden besteed aan Scannerfrequenties en nieuwe gebruikers. Vanuit Zeeland kwamen toen ook op regelmatige basis bijdragen, wat later reden was dat sommige items in met name de maritieme hoofdstukken van de Frequentietabellen van Zeeuwse inbreng was. Jan Volkers was er goed mee geholpen, want hij was natuurlijk toch ook afhankelijk van de juiste informatie uit de 12 windstreken.

### **Invoering C2000, trunking en traxys bleek ondergang scannerhobby**

Met de komst van het C2000 netwerk medio 2005-2007 was de scannerhobby voor meer dan 80% van de luisteraars einde voorbij. Niet iedereen was woonachtig aan het water of in de buurt van een vliegveld. Wat overbleef waren o.a. taxi- en openbaar vervoer, petrochemie, radiozendamateurs en in de verte wat lucht- en scheepvaart.

Naast het analoge communicatieverkeer kwamen met het digitale C2000 netwerk ook steeds meer trunking- en traxys signalen in de ether. Hiervoor kwamen aparte scanners op de markt die goed konden omgaan met deze nieuwe systemen van communiceren.

Met de opkomst van het internet is de beleving van het scannerluisteren heel anders geworden. Ruim 20 jaar na de komst van C2000 blijken de grote scannerfanaten nog steeds te bestaan. Je komt ze o.a. tegen op het scannerforum <http://www.scannerforum.nl/>, waarvan deels de input terug te vinden is op Frequentietabellen 2.0: <http://www.frequentiedatabase.nl/> alwaar heel veel (update) frequenties terug te vinden zijn op gebied van luchtvaart, scheepvaart, bedrijven, supermarkten, huur frequenties, tijdelijk gebruik, wiefrequenties, omroep frequenties etc.

Daarnaast zetten veel mensen hun scannersignaal live op internet (stream) zodat luisteraars en belangstellenden op afstand kunnen meeluisteren. Als er bijvoorbeeld op de Waddenzee een inzet van de Kustwacht bezig is, kun je dat met een live scanner vanuit Harlingen prima online meeluisteren in 's-Heerenhoek, Rilland of Biervliet, ja zelfs onderweg op je mobiel.

Verder zijn veel gebruikers overgegaan naar nieuwe digitale modus zoals Entropia en DMR. Vooral dat laatste horen we steeds meer in de ether al blijven er gelukkig nog heel veel analoge gebruikers. Zelfs nieuwe toepassingen in de analoge communicatie (luchtvaart naar raster van 8,33 kHz) maken het dat we nog jaren lang gebruik kunnen blijven maken van de scannerhobby, zowel onderweg als vanuit thuis.



*Uniden Bearcat 780 XLT*

Met de tijd van nu gebruiken we thuis en/of mobiel het internet om ons te informeren over o.a. die dingen die ons bezig houdt. Daarom zijn, 25 jaar na de invoering van de papieren versie van Delta Scanner Zeeland, Ronald PA10725 en Michel PD4AVO, samen gestart met een nieuwe website met eigenlijk hetzelfde doel als Bram en Michel in 1994 waren begonnen; het informeren van mede scannerluisteraars over de luisterhobby.

## Delta Scanner Zeeland, scanner luisteren 2.0

Sinds augustus is de nieuwe website [www.deltascannerzeeland.nl](http://www.deltascannerzeeland.nl) online met veel informatie over de scheepvaart, de luchtvaart, radiozendateurisme en bijhorende achtergrondinformatie dat er voor moet zorgen dat scannerluisteraars van toen en nu het (opnieuw) leuk gaan vinden om die oude stoffige scanner uit de kast te halen, of wellicht op zoek gaat naar een nieuw of ander exemplaar. En sommige VHF/UHF zendapparatuur ontvangen ook vaak breedbandig!

Primair is de website bedoeld voor de scannerluisteraars woonachtig of werkzaam in- of in de nabijheid van het Deltagebied. Natuurlijk is het ook een mooie aanvulling voor de recreërende luisteraar. Met de informatie op de website is het tevens een informatiebron voor de Vlaamse- en elders in Nederland woonachtige luisteraars, zeker ook West-Brabant en Zuid-Holland.

Wat kun je zoal vinden op de website van Delta Scanner Zeeland ?

Frequenties van scheepvaart en luchtvaart maar ook bedrijven, radiozendateurs, kerkradio, wielersorganisaties, bouwbedrijven, overslagbedrijven en heel veel meer. Daarnaast is er veel aandacht voor achtergrondinformatie voor de luisteraar die de scheepvaart en luchtvaart beter willen begrijpen. Hoewel de nadruk ligt op de Deltaregio zijn bijvoorbeeld ook de havens van Rotterdam, Oostende, Zeebrugge, Gent en Antwerpen meegenomen evenals naburige luchthavens en luchtroutes. Kortom te veel om op te noemen.

Op de live pagina kun je online meekijken met de scheepvaart en de luchtvaart, of online meeluisteren vanuit een andere locatie. Maar ook live alarmeringen van ambulances, brandweer en eenheden van de kustwacht waaronder reddingsboten van de KNRM en reddingsboten van de Reddingsbrigades langs de kust.



Luchtvaart



Maritiem



Overigen

Vergeet ook niet te kijken bij de informatie link waar je meer te weten kan komen over afkortingen en terminologie, krijg je informatie over het brandweermaterieel in Zeeland, vind je een overzicht van capcodes, linkjes naar meteo en getij..... en heel veel meer.

Waren er vroeger veelal kristal-scanners, en later ook portable- en basisscanners met frequentie uitlezing, tegenwoordig zijn er handzame portable scanners die met Close Call gebruikers kunnen zoeken met bijhorende CTCSS. Superhandig bij het zoeken naar nieuwe gebruikers!



*De Uniden Bearcat 125 XLT is een geliefd exemplaar met 500 kanalen, toevoegen van labels, zoekt zelf via Close Call naar nieuwe frequenties en bijhorende DCS of CTCSS codes.*

Doel is de komende maanden steeds weer wat verder uit te breiden, waaronder ook informatie te plaatsen over bijvoorbeeld scanners en antennes anno 2019. Maar ook de te gebruiken procedures voor loodsen aan boord van schepen, en voor piloten aan boord van vliegtuigen. Binnenkort ook meer info over de RTL-SDR dongle mogelijkheden om scanner te kijken!!

Kortom, nog genoeg te doen!

Tip: kijk via ons blog naar de laatste updates en toevoegingen.

### **Terugluisteren naar scanner fragmenten, terugkijken naar scanner modellen**

Via <http://scannermuseum.nl/> kun je terugkijken en luisteren naar hoe het vroeger was, met o.a. veel audio- en videofragmenten, overzicht van de oudere scanner modellen en heel veel meer.

Zijn er na het bezoek aan Delta Regio Zeeland nog vragen en/of opmerkingen of aanvullingen ? Laat het weten via de contactpagina.

Veel luisterplezier!

Met vriendelijke 73,

Ronald PA10725 en Michel PD4AVO

Website: [www.deltascannerzeeland.nl](http://www.deltascannerzeeland.nl)

Twitter: <https://twitter.com/deltazeeland>

## **Barbecue 2019**

**Al heel wat jaren hebben we in september onze jaarlijkse barbecue als opening van het nieuwe seizoen. Ook dit jaar willen we die traditie in stand houden. Deze keer weer als vanouds op de eerste woensdag van de maand.**

Uiteraard is deze uitnodiging ook bedoeld voor amateurs die geen lid zijn van VRZA ZWN maar zich wel verbonden voelen met deze gezellige club enthousiaste mensen en ook de partners zijn natuurlijk welkom om deel te nemen aan deze gezellige avond.

Op **woensdag 4 september** vanaf 18.00 uur zal de deur van de clubshack open zijn en snel daarna kunnen de worsten, lapjes en satétjes weer op de gloeiende kolen gelegd worden. Natuurlijk zal dat vergezeld gaan met brood, salades en drankjes.

### **Kosten**

Karin zal met wat hulp weer voor alles zorgen en we gaan er vanuit van dat we met € 12,50 per persoon weer een heerlijke maaltijd neer kunnen zetten. Je kunt dit betalen bij aankomst op 4 september of bij een van de evenementen in de maand augustus in een envelop met daarop vermeld de call en het aantal personen.

### **Opgeven**

Opgave voor deze gezellige avond kan bij Karin PD0KM, [pd0km@vrza.nl](mailto:pd0km@vrza.nl) , onder vermelding van naam, het aantal personen en eventuele dieetwensen.

Ik zie jullie inschrijving tegemoet **voor zondag 25 augustus** (dit weekend) zodat ik alle tijd heb om inkopen te doen en dan zullen we zeker weer een gezellige avond hebben.

73's van Karin PA2KM (*voorheen PD0KM*)

*Tijdens de BBQ zal ook de QSL-manager van Regio 44 aanwezig zijn en kunnen de QSL-kaarten gehaald en gebracht worden.*

## **Zaterdag 31 augustus PA75SODS: Special event Slag om de Schelde**

Dit jaar herdenken we dat het 75 jaar geleden is dat Nederland is bevrijd. In Terneuzen vindt de nationale herdenking plaats op 31 augustus 2019 met een groot evenement waarvan voor radio en televisie verslag wordt gedaan. Er is gekozen voor aandacht voor de Slag om de Schelde omdat die altijd onterecht in de schaduw heeft gestaan bij de mislukte operatie Market Garden. Hoewel Vlissingen pas op 1 november 1944 is bevrijd gaan we die dag ook meedoen met een evenement en wel met een radio veldstation op Uncle Beach waar o.a. de Schotten zijn geland.

We zullen de tenten opslaan tussen de Oranjemolen en de Duitse waarnemingsbunker.

Cor, PA0AM zal aanwezig zijn met zijn SRS apparatuur die in die tijd op land en vanuit de lucht werd gebruikt voor de communicatie tussen de geallieerden. Verder willen we op HF/VHF en UHF uitkomen met de speciale call PA75SODS (Slag om de Schelde).

De beheerders van de bunker en de Oranjemolen hebben hun medewerking toegezegd. Verder zullen er demonstraties in morse telegrafie worden gegeven.

Uiteraard zal er ook een Enigma M4 codeermachine aanwezig zijn. PA1FZH zal daar continue uitleg geven en er is de mogelijkheid om zelf een bericht te ontcijferen. Het kraken van de door de Duitsers gebruikte Enigma vercijfering, leverde de geallieerden een belangrijk voordeel op in de Slag om de Schelde.

Het kunnen manipuleren van de communicatie op deze wijze heeft tot een aanmerkelijke bekorting van de oorlog geleid en hierdoor werden veel levens gespaard.

Het Nederlandse verzet waarvoor ook in Zeeland de Binnenlandse Orde Dienst actief was, verstreekte ook informatie aan Bletchley Park via radiocommunicatie (de groep 'Albrecht'). Ook werden geallieerde operaties zoals "Mallard" bij de Sloedam geholpen door de inzet van amateur radio zendinstallaties. Al met al speelde de inzet van marconisten en radiogroepen binnen het verzet een grote rol bij het beëindigen van de Tweede Wereldoorlog. Het is dus juist daarom daarbij stil te staan op die dag tijdens de Nationale herdenking.

Iedereen is van harte welkom om zaterdag 31 augustus langs te komen.

Graag tot ziens!

René PA3CKP, Karin PA2KM en Dan PA1FZH



## Agenda

25 augustus	Antennemeetdag Oranjeplaat Arnhemuiden
28 augustus	80 meter vossenjacht op Walcheren. Aanvang 19.30u Info 145.225 MHz
31 augustus	Special Event PA75SODS Slag om de Schelde Vlissingen
04 september	Jaarlijkse barbecue bij VRZA afd. Zuid West Nederland
10 september	Locator Contest 20.00u-23.00u
11 september	Afdelingsbijeenkomst VERON afd. Walcheren,
14 september	Special Event PB6BB Bunkerdag Westenschouwen
18 september	Techno avond VRZA afd. Zuid West Nederland
25 september	80 meter vossenjacht op Walcheren. Aanvang 19.30u Info 145.225 MHz
18-20 oktober	JOTA weekend
26 oktober	Special Event Mallard weekend Nieuwdorp
2 november	Dag voor de Radio Amateur 2019 IJsselhallen Zwolle

Zondagmiddag	14.00 uur openstelling PI4VLI bunker, Zuidweg 2 te Biggekerke.
Zondagochtend	09.30 uur <b>144.2850 MHz</b> SSB ronde
Zondagochtend	11.30 uur <b>145.6000 MHz</b> Radioronde Zeeuws-Vlaanderen van PI4ZVL
Zondagmiddag	12.00 uur <b>145.7750 MHz</b> Radioronde Bevelanden van PI4NZB
Zondagavond	20.45 uur <b>144.0600 MHz</b> CW ronde Walcheren (lokaal)
Zondagavond	21.00 uur <b>145.2250 MHz</b> Technoronde vanuit Middelburg (simplex!)
Woensdagavond	20.30 uur <b>145.6250 MHz</b> Radioronde van PI4BOZ

De repeaters **PI3BOZ** en **PI3GOE** staan normaliter gekoppeld voor een beter en groter bereik.

Regionale UHF repeater **438.1500 MHz** PI1VLI Walcheren e.o. D-STAR  
Regionale UHF repeater **430.3375 MHz** PI2VLI Walcheren e.o. CTCSS 88,5 Hz  
Regionale UHF repeater **145.6625 MHz** PI3VLI Walcheren e.o. DMR  
Regionale VHF repeater **145.7750 MHz** PI3GOE Noord- en midden Zeeland, CTCSS 88,5 Hz  
Regionale VHF repeater **145.6000 MHz** PI3ZVL Zeeuws-Vlaanderen, Westdorpe

**Alle jaargangen ASG bulletins (1995-1999) en Delta Loeps (1999-2019) via onderstaande link:**

<https://www.pi4zwn.nl/downloads/>

Secretarissen:	PI4VLI	Jesse Kluijfhout	PE1RUI	<a href="http://www.pi4vli.nl">www.pi4vli.nl</a>
	PI4WAL	Ben Bousché	PD1MRZ	<a href="http://www.pi4wal.nl">www.pi4wal.nl</a>
	PI4ZWN	Robert Poortvliet	PA3GEO	<a href="http://www.pi4zwn.nl">www.pi4zwn.nl</a>
Opmaak:		Michel Bleijenberg	PD4AVO	
Eindredactie:		Ronald Verburg	PA10725	

Stuur uw kopij naar [deltaloep@gmail.com](mailto:deltaloep@gmail.com)

Deadline okt nummer: **20 sept 2019**