	<p>VERON afd. 56 Waterland Elektronische Nieuwsbrief.</p> <p>november 2023</p> <p>Redactie: PE1LDZ pe1ldz@veron.nl</p>
---	---

	Naam	Call	Telefoon	E-mail adres
Voorzitter	Nico	PA0MIR	434954	pa0mir@veron.nl
Secretaris	Bernard	PD4BER	06-57747524	bernard.kruihof@online.nl clubzaken: pi4wld@veron.nl
Penningmeester	Pim	PA5PEX	364031	pa5pex@veron.nl
Bestuurslid Web-master	Gert	PA3AAV	Via email!	pa3aav@veron.nl
Bestuurslid	Jan	PE2ELS	020-4930194	jbijer2@xs4all.nl
Bestuurslid	Menno	PE1LDZ	Via email	pe1ldz@veron.nl
QSL manager	Erwin	PA3BLS	438934	pa3bls@amsat.org
Leesmap	Nico	PA0MIR	434954	pa0mir@veron.nl
Waterland Award				
Redactie nieuwsbrief	Menno	PE1LDZ	Via email	pe1ldz@veron.nl
Waterland ronde	Iedere vrijdagavond om 21.00 uur lokale tijd op 145.350 MHz			
Homepage	http://www.veronwaterland.nl/			

INHOUD

1. Voorwoord (Menno, PE1LDZ)
2. Van de secretaris (Bernard, PD4BER)
 - bijeenkomst 6 november
 - bijeenkomst 4 december
 - penningmeester gezocht
 - verslag bestuursvergadering 9 oktober j.l.
 - de Rabo Club Support Actie
3. Slim-Jim van ladderlijn (Marc, PA4MRC)
4. PI4NTC Netherlands Telegraphy Club (PI4NTC)
5. Coax kabel te duur? Coax schakelaar in de mast (Wimo DL)
6. PI9D
7. Eraan / eraf
8. Wie weet waar ze gebleven zijn?. (De Telegraaf 21/10/2023)
en ervaringen met het C-2000 systeem (DARU-Magazine 38)
9. Het laatste woord..... (Menno, PE1LDZ)

1. Voorwoord

...en zo werd het vannacht om 03.00 uur zomertijd weer 02.00 uur wintertijd. Klussen buiten aan de antennes wordt lastiger want regen en kou leveren nu eenmaal niet de ideale omstandigheden op om het dak op te gaan of met een ladder tegen de gevel te hangen. De tijd breekt dus aan om al die projecten die binnen zijn blijven liggen weer op te pakken, af te maken en het eindresultaat voor de hobby in te zetten. Meestal zat te doen dus en dat zal voor velen gelden. Radio-amateur zijn betekent altijd "Never-a-dull-moment"

2. Van de secretaris

Bijeenkomst maandagavond 6 november

Om 20 uur in het lokaal van de hengelsportvereniging aan de Vrouwestrandstraat 157 in Purmerend onze maandelijkse bijeenkomst met als spreker onze eigen Marc van Selm PA4MRC.

Marc zal een demonstratie geven van zijn mobiele amateur radio station. Marc is geïnspireerd geraakt door de presentatie van DARES eerder dit jaar en is begonnen een mobiel station voor HF/VHF/UHF te bouwen. Hij kan ongeveer 2 dagen autonoom werken.

Marc neemt je mee in de ontwikkeling van de setup en hij laat zien wat er zoal bij komt kijken om onder alle omstandigheden te kunnen werken zonder ondersteuning.

Marc geeft ook wat voorbeelden van de onvermijdelijke tussentijdse mislukkingen. Na dit intro is het tijd om werkelijk de mast uit te schuiven en het station op te bouwen. HF is meer voor een veld dag, maar we gaan proberen om binnen 15 minuten op VHF en UHF QRV te zijn. Komt allen! Ook voor de QSL-kaarten en de koffie.

Plus: elke vrijdagavond om 21 uur de Waterland-ronde op 145.350 MHz

Bijeenkomst 4 december

We vieren geen Sinterklaas op maandag 4 december om 20 uur in het lokaal van de hengelsportvereniging, Vrouwenzandstraat 157 in Purmerend. We gaan het hebben over de Arduino & de zendamateur met een lezing door OM Jan Speets, PD4JSP, die daar alles over uit de doeken gaat doen. Komt dus in grote getale! Verder QSL-kaarten, en let op de wekelijkse Waterland-ronde elke vrijdag vanaf 21 uur op 145.350 MHz. Website www.veronwaterland.nl

Penningmeester gezocht!

Geen vereniging kan bestaan zonder een penningmeester, ook de afdeling Waterland van de Veron niet.

Onze Pim PA5PEX heeft heel lang als een goed huisvader voor ons geld gezorgd, maar het is langzamerhand tijd voor een opvolger.

De taken van een penningmeester zijn niet erg ingewikkeld. Iedereen die thuis voor de geldzaken zorgt, kan dat ook voor onze afdeling - sterker nog, het is veel overzichtelijker en gemakkelijker. Geld komt binnen van het Centraal Bureau van de Veron naar rato van het aantal leden (plm. 70). Uitgaven: de huur van het lokaal van de hengelsportvereniging elke maand betalen, onkosten voor sprekers voor hun reis en voor een cadeautje overmaken, en de inventaris van de vereniging bijhouden.

En de financiële administratie voor de leesmap, met 15 deelnemers. En verder natuurlijk deelnemen aan het bestuur, met twee of drie vergaderingen per jaar. Er is nog wel meer te doen, maar het is niet echt een tijdrovende klus. Kortom: meld je aan, bij de secretaris!

Bernard, PD4BER

Verlag van de Bestuursvergadering van de afdeling Waterland van de Veron A56

maandag 9 oktober 2023 om 20 uur bij de secretaris thuis in Ilpendam

Aanwezig Nico van der Bijl PAOMIR, voorzitter, Menno Putman PE1LDZ, Bernard Kruithof PD4BER, secretaris

Afwezig Jan Beijer PE2ELS, Pim Eijlander PA5PEX, penningmeester, Gert Meinen PA3AAV

1. Opening; om 20.15 uur opent voorzitter Nico PAOMIR de vergadering en heet de aanwezigen hartelijk welkom. Pim had zich afgemeld.

2. Notulen van de vorige vergadering, 20 maart 2023, goedgekeurd.

3. Ingekomen stukken: Rabo bank club support, de afdeling was een van de deelnemers en we zijn benieuwd naar de uitkomst; de regiovergadering Noord-Holland zal in november in Den Helder plaatsvinden, Gert en de secretaris zullen daar aanwezig zijn. Naar aanleiding van de leesmap: Nico blijft dat ook in 2024 doen, en de prijs per deelnemer zal een beetje worden verhoogd, van Euro 27,50 tot Euro 30,00 met ingang van 1 januari 2024. Deze stijging is noodzakelijk omdat portokosten gestegen zijn, en sommige bladen, zoals QST, in de papieren versie behoorlijk duurder zijn geworden.

4. Mededelingen, geen

5. Nieuwe bestuursleden, Nico wil per februari 2024 aan zijn laatste jaar als voorzitter beginnen en vanaf februari 2024 willen we een nieuw bestuurslid benoemen die meeloopt met Nico en zijn taak overneemt. Daar is het bestuur mee bezig. Waar we nog geen oplossing voor hebben gevonden is het vinden van een opvolger van onze penningmeester Pim. Wie, o wie zou bereid zijn deze onmisbare maar niet erg zware taak op zich te nemen? In de Nieuwsbrief van november komt een oproep.

6. Programmering voor het komend jaar, Nico gaat de foto's bijeen zoeken die uit de nalatenschap van OM Frans Lindeman kwamen om daar eventueel een voorstelling van te laten zien op een verenigingsavond. En de secretaris zoekt naar sprekers, bijvoorbeeld via de website van de Veron.

7. Onze financiële situatie ziet er goed uit; Pim kon dat met een gerust hart aan ons doorgeven

Veron afdeling Waterland A-56

8 Menno roept nogmaals een ieder op om met kopij voor de Nieuwsbrief te komen.

Waarna te 21.15 uur de voorzitter de vergadering sluit onder dankzegging aan de aanwezigen.

Bernard Kruithof, secretaris van de afdeling Waterland van de Veron A56, PD4BER

De Rabo Club Support Actie



Rabo Club Support

Goed voor jouw club & geweldig voor de samenleving

Beste relatie,

Met Rabo ClubSupport bieden wij kennis, ons netwerk en geld aan clubs en verenigingen. Leden van Waterland en Omstreken hebben tijdens de stemperiode bepaald welke financiële bijdrage de deelnemende clubs en verenigingen ontvangen.

Bedankt voor jullie deelname aan de Rabo ClubSupport stemcampagne!

*Naam: Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland (Veron)
Bestedingsdoel: Het betrekken van jongeren bij de hobby*

Bedrag: € 98,65

De volledige uitslag vind je terug op onze website.

Rabo ClubSupport is meer dan alleen de Stemcampagne

Iedereen verdient een club. Het is als een tweede thuis. Een plek waar je elkaar ontmoet, elkaar sterker maakt en helemaal jezelf kunt zijn. Daarom versterken wij clubs met kennis, netwerk en geld. Dat is goed voor jouw club & geweldig voor de samenleving.

*Met vriendelijke groet,
Directeur coöperatieve Rabobank
Eric Zwart*



Onze trotse secretaris Bernard, PD4BER, met de Rabo Club Support cheque en zijn twee kleinkinderen (zendamateurtjes in-de-dop?)

3. Slim-Jim van ladderlijn

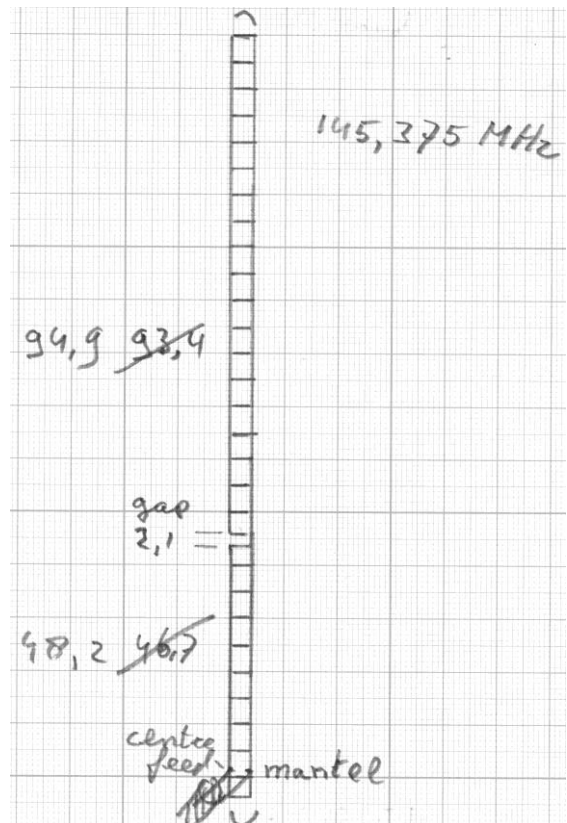
Je hoort wel eens "ik heb eigenlijk geen mogelijkheid om een antenne te plaatsen". Laatst hoorde ik dat weer en dacht gelijk aan mijn 20m Slim-Jim experiment en mijn draagbare 10m glasfiber mast. Zou ik een redelijk werkende

Slim-Jim voor 2m kunnen maken voor in de mast? Er is natuurlijk al voldoende over geschreven, maar een leuk experiment.

MOUKD heeft een mooie rekentool online: <https://mOukd.com/calculators/slim-jim-and-j-pole-calculator>. Dat is een goede start.

Zo gezegd zo gedaan. Benodigdheden: ladderlijn, coax en een connector. De maten ingevuld in de rekentool. De verkortingsfactor was wel even een dingetje. Niet iedere leverancier publiceert dat voor 450Ω ladderlijn, 0,905 zou het moeten zijn. Dit is het resultaat (d.w.z. de doorgestreepte afmetingen, de correctie komen we nog op). Exact op maat geknipt, beide uiteinden aan elkaar solderen, een connector op de coax krimpen en de coax op de juiste plaats aan de "matching-stub" monteren en klaar.

De eerste meting gaf een redelijk resultaat. Met een antenne analyser kan je goed zien waar de antenne in resonantie is en wat de impedantie op dat punt is. Hier werd het een beetje lastig. Meerdere punten kwamen in aanmerking. De grap is dat zowel de $\frac{1}{4}\lambda$ matching stub als de $\frac{1}{2}\lambda$ straler hun eigen gedrag hebben. Een rommeltje eigenlijk, een dipool is veel eenvoudiger te doorgronden.



Maar goed even nadenken, het resonantiepunt zo rond de 147MHz ligt het meest voor de hand. Dus stukje langer gemaakt (bijknippen gaat niet, volgende keer iets langer maken en op maat trimmen).

De oplossing is eenvoudig, een stukje $1.5m^2$ zwart installatie draad is een prima eindstukje. Eerst 2cm er bij en de SWR meten over de band. Nu ligt de SWR dip iets te laag. Op de goede weg dus. Steeds even het verlengstukje los solderen, stukje afknippen, weer en opnieuw meten.

Nu 1:1,28 op 145.375MHz (mijn doel frequentie) en rond de 144MHz de 1:1,2 . Prima.



Dit is het resultaat.

Tijdens het afstellen van de antenne viel het mij op dat de impedantie en resonantie onafhankelijk van elkaar variëren met veranderingen in de omgeving. In eerste instantie ging ik hiermee faliekant de mist in. Sommige aanpassingen hadden een tegengesteld effect op wat er theoretisch zou moeten gebeuren. Het koste even voor het kwartje gevallen was. Dus minder naar de analyser kijken, en gewoon de SWR

meten en tijdens de metingen de omstandigheden exact gelijk houden! Daarna was het verder eenvoudig.

Nadat de Slim-Jim afgesteld was, de test in de mast. Ik gebruik hier een 10m glasfiber mast. Een lusje van wat touw aan de top van de Slim-Jim is voldoende om de antenne in de mast te hangen.

Let op, de antenne niet om de mast rollen. Dit beïnvloed te afstemming!

Het is handig om de coax in een lus vast te binden aan de mast zodat de coax niet te veel aan de antenne trekt. Klittenband is perfect. Daarna de coax lichtjes om de mast draaien terwijl je de mast omhoog schuift.



Opvallend is dat, met de antenne boven in de mast, de SWR nog steeds beïnvloed wordt door de omgeving. De mast staat los en zwaait behoorlijk heen en weer. Dat

zie je aan de SWR die een beetje mee zwabbert met de wind, maar niet zo veel als tijdens afstellen op zolder. Wat ook opvalt is dat in de mast de afstelling van de antenne toch anders is dan op zolder. In mijn geval iets beter, dus ok.

Mijn conclusie is|: probeer de antenne niet te perfect te maken. Het verschil in SWR merk je in de praktijk vrijwel niets van.

Een test met PD2RV, uit Assendelft, liet zien dat de antenne prima werkt. De afstand is 21.5km vanuit Edam. 50W gaat prima, 25W is marginaal en 5 doet het niet. De performance is minder dan mijn vaste antenne. Maar als je op de kaart kijkt zie je dat Purmerend precies op het pad ligt en mijn vaste antenne staat 2m hoger en is net even efficiënter (5dBi). Dus heel tevreden met het resultaat.

Tenslotte. Met een oprolbare Slim-Jim en een mastje, een boom of een lange bezemsteel maak je een antenne. Ook ophangen aan een spijker op zolder werkt prima. Verder, als je een antenne analyser gebruikt, pas dan wel op met te lang naar je analyser te turen. De grafiek is (bij mijn test) niet bepaald een rechte curve, de SWR en impedantie laat meerde pieken en dalen zien als je over een gebied van 20MHz kijkt. Tevens heeft de omgeving veel invloed. Dus gewoon trimmen naar een redelijke SWR. Goed = goed.

73, Marc/PA4MRC

4.



The NTC was founded by Rien PA7RA, Joop PG4I and Theo PA3HEN on January 31, 2021. Our goal is to promote, foster and preserve Morse Code. We also feel that creating friendly ties between radio amateurs is important. Our club is open to all with an emphasis on Dutch speaking radio amateurs.

The current board consists of Theo PA3HEN, Joop PG4I, Luc ON7DQ and Simon PA2SQ.

To become an official member you must make a QSO with 2 club members, at least one needs to have a Dutch callsign. Both need to be a member at the time of the QSO. See "List of members" which includes admission dates. To help you out we are listed in the CW Club RBN Spotter. If you want to become a member

of the NTC please use **"Apply for membership"** and fill in the form. We will check for you if your QSO's are valid.

After becoming a NTC member you will get a membership certificate and you will get access to a private mailing list and a SKED page to communicate with other members. There also is a public Facebook page, so people can find us.

Our **meeting frequencies** are 3568, 7038 and 14058 kHz. Our one hour QSO party takes place every third Thursday of the month at 19.00 UTC (see activities -> NTCQP).

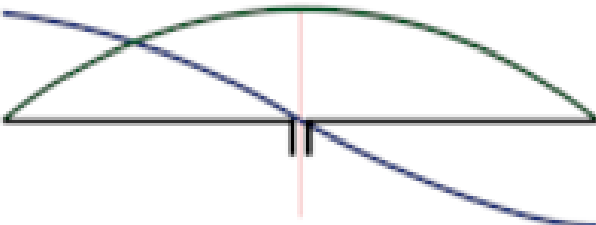
Our club call is **PI4NTC**. We also use the special event call signs **PG6NTC** and **PF6NTC**. Our QSL policy: if you send us a QSL card you will get one back. We don't send out a card for every QSO we make.

You can reach us by sending an email to pi4ntc at pi4ntc dot nl. The Netherlands Telegraphy Club is member of the [International CW Council](#) and the [EuCW](#). We are registered at the Dutch Chamber of Commerce under number 85104108.

Website: [NTC - Netherlands Telegraphy Club \(pi4ntc.nl\)](http://NTC - Netherlands Telegraphy Club (pi4ntc.nl))



Radio
Techniek
Net



wanneer : elke donderdag om 20.00 uur
frequentie : 3773 kHz
moderators : PA3FUN / PA2DW

5. Coax kabel te duur? Gebruik een coax schakelaar in de mast!

De Amplitec coaxschakelaars uit de SW-3000-serie zijn verkrijgbaar in versies met 4, 6, 8 of 12 handmatig schakelbare uitgangen en kunnen worden gebruikt in het gehele frequentiespectrum van 100 kHz tot 30 MHz, maar ook op 50 MHz en 70 MHz. Bijzonder praktisch: de selectie van het gewenste vermogen gebeurt comfortabel via een afstandsbediening, die op een geschikte plaats optimaal toegankelijk kan worden geplaatst.

Een gemakkelijk afleesbaar LED-display met 7 segmenten geeft te allen tijde informatie over de momenteel geschakelde uitgang.



Bij de eigenlijke "schakelaar" worden de antennekabels en de coaxkabel naar het station samengebracht. Deze aparte box kan buiten de werkplek worden geplaatst, bijvoorbeeld in een garage, op zolder of in een aangrenzende kamer. Dit kan de kabelwarboel in de shack aanzienlijk verminderen.

Controller en schakelaar worden verbonden met een besturingskabel van elke lengte (niet inbegrepen). Hiervoor zijn op beide behuizingen 9-polige Sub-D-aansluitingen aanwezig, de hiervoor benodigde stekkers worden meegeleverd. De "12:1"-versie maakt daarentegen gebruik van 15-pins connectoren.

De 13,8 V DC-voeding wordt rechtstreeks via de cilinderconnector op de besturingseenheid geleverd, een geschikte voedingskabel is ook bij de levering inbegrepen.

Veron afdeling Waterland A-56

Maximale belastbaarheid:

100 kHz - 30 MHz : 3000 watt

50 MHz : 2000 Watt

70 MHz : 1000 Watt

Verkrijgbaar bij Wimo in Duitsland vanaf € 205,00

6.PI9D

Elke eerste zondag van de maand wordt het PI9D net gehouden. Dit net heeft als doel antennes en antenne opstellingen uit te proberen en om de verbindingen tussen de regio's op verschillende frequenties te testen. (Hierbij speelt NVIS propagatie een belangrijke rol)

Het PI9D net wordt elke maand vanuit een andere regio's uitgezonden.

De ronde start om 10.00 uur LT en is op 80m, 3670 kHz +/- QRM.

Je bent van harte welkom om een QSO te maken.

Luisterrapport kunt u sturen aan pi9d@dares.nl

7.Eraan / eraf

Aangeboden: metalen archiefkast met 4 laden van het merk Gispem.

Hoogte 135 cm, breedte 50 cm, diepte 70 cm.

Prijs: 50 Euro

Te bevragen bij Jim, PA2SWL, tel.: 0299 - 648930

Welkom bij de Benelux QRP Club

Onze vereniging heeft als doel: het bevorderen van Experimenteel, Laag Vermogen (QRP) Radiozendamatisme. De club probeert dit te bereiken door het geven van voorlichting, het uitwisselen van gegevens, het verstrekken van schema's en bouwaanwijzingen van QRP-zenders en al het overige, wat bevorderlijk is om het gestelde doel te bereiken. Neem een kijkje op onze website. Daar vindt u artikelen die gaan over verschillende onderwerpen, zoals aankondigingen van activiteiten, BQC verenigingsnieuws en verslagen. Wilt u lid worden van de Benelux QRP Club dan kan dat eenvoudig door het aanmeldingsformulier in te vullen en op te sturen aan onze secretaris.

8. Wie weet waar ze gebleven zijn?.....

BOND PLEIT VOOR ONDERZOEK

Politie is portofoons kwijt

AMSTERDAM • Bij de politie zijn in de afgelopen vijf jaar 2244 portofoons zoekgeraakt. Dat blijkt uit antwoorden van de politie op vragen van RTL Nieuws. Hoewel er geen concrete signalen voor zijn, kan de politie vanwege een rommelige administratie niet uitsluiten dat portofoons in handen zijn gevallen van criminelen. Politiebond NPB pleit voor een groot onderzoek.

Het grootste deel is door de politie uitgeschakeld. Maar alleen al in Rotterdam zijn er 450 portofoons actief, waar-



van de politie niet weet wie ze in handen heeft. Zo'n apparaat ligt naar alle waarschijnlijkheid ergens in een la of kast op het politiebureau, maar het valt ook niet uit te sluiten dat ze enige tijd zijn rondgegaan in het criminele circuit.

...en waarom liggen die porto's in de kast?



C2000 EN VEILIGHEID VAN GEBRUIKERS

De veiligheid van agenten en burgers kan niet gegarandeerd omdat C2000 niet goed werkt. De politie overtreedt daarmee de wet. Dat concludeert de Arbeidsinspectie na onderzoek naar het netwerk. De NOS heeft een aanwijzing van de Arbeidsinspectie in handen waaruit blijkt dat C2000 in gebouwen geen of slecht bereik heeft. Er zijn zelfs 107 probleemgebieden waar het systeem onvoldoende radiodekking geeft.

Er zijn al jaren problemen met het systeem. En dat terwijl agenten volgens de bonden op het C2000 systeem moeten vertrouwen. Een woordvoerder van de politieleiding zei in het nieuws dat de gebruikers hun verwachtingen dienen bij te stellen omdat het systeem wel voldoet. Met andere woorden de gebruikers verwachten teveel van het systeem. Het systeem echter, is volgens velen opgezet met een te klein budget waardoor er allerlei problemen zijn ontstaan.

MATIGE DEKKING

Uit het onderzoek blijkt ook dat er in bepaalde gebieden in Nederland op dit moment helemaal geen communicatie met C2000 mogelijk is. De veiligheid kan dan dus niet worden gegarandeerd voor agenten en burgers, concludeert de inspectie. In crisissituaties is er ook een grote kans op overbelasting van het netwerk. Daarnaast blijkt dat de kennis over het gebruik van C2000 niet goed genoeg wordt bijgespijkerd bij agenten in verschillende politieregio's.

ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN WET Volgens de inspectie wordt met de slechte dekking van het systeem en het niet goed bijspijkeren van de kennis de Arbeidsomstandighedenwet overtreden. Voor het bijspijkeren van kennis bij agenten heeft de politie drie maanden de tijd.

Verbetering van het netwerk kan volgens de inspectie alleen door extra zendmasten te gebruiken. De politie wil niet meeliften op commerciële masten, maar het bouwen van eigen masten zou twee jaar kosten. Meeliften op bestaande commerciële zendmasten kan volgens de arbeidsinspectie al binnen een half jaar.



Uit: DARU magazine- Editie 38

9. Het laatste woord...

De Nieuwjaarsreceptie van onze afdeling zal, om voor de hand liggende reden, niet op maandag 1 januari 2024 plaatsvinden maar op één van de hierna volgende maandagen dus 8 of 15 januari. Voor de exacte datum zijn wij afhankelijk van onze verhuurder, de visvereniging, en op welke datum zij hun Nieuwjaarsreceptie houden. In de Nieuwsbrief van december meer hierover.

Met een nieuwe voorzitter en penningmeester begin 2024 verder gaan zou heel mooi zijn. Zowel Nico als Pim hebben hun bijdrage aan de afdeling Waterland ruimschoots voldaan en krijgen ook alle lof hiervoor! Probeer het lidmaatschap van de Veron niet alleen als consumeren maar ook als investeren te zien! Beide functies zijn kleinschalig en hebben niet de omvang van deze functies bij de Verenigde Naties!

73, Menno, PE1LDZ, redacteur Nieuwsbrief Veron afd. Waterland A-56

