

	<p>VERON afd. 56 Waterland Elektronische Nieuwsbrief.</p> <p>December 2022</p> <p>Redactie: PE1LDZ pe1ldz@veron.nl</p> <p>!!! LET OP: de verenigingsavond van maandag 5 december is verplaatst naar maandag 12 december !!!</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
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 :
 - lezing december 2022, de Smith chart
 - verslag regiovergadering maandagavond 14-11 in Oterleek
 - verslag bestuursvergadering van de afdeling Waterland van de Veron op dinsdag 22 november 2022, 20.00 uur tot 21.30, ten huize van de secretaris in Ilpendam(Samensteller al deze stukken: Bernard, PD4BER)
3. Eraan / eraf
4. Eenvoudige 10 meter antenne (Tjarko, PA7TG)
5. Het laatste woord... (Menno, PE1LDZ)

1. Voorwoord

Nog 31 dagen en dan is 2022 alweer historie! Een roerig jaar op het wereldtoneel met een staart van de Corona pandemie, het begin van een door Rusland opgestarte agressie oorlog tegen de Oekraïne, een vluchtelingen probleem, een energie probleem, steeds verder stijgende prijzen en zo kan ik nog wel even doorgaan, je wordt er niet vrolijk van. Ook voor onze afdeling waren er donkere wolken: vier leden met een langdurig afdelingsverleden ontvielen ons, een groot gemis dat een ieder nog steeds zal voelen. Af-en-toe denk ik nog steeds een stukje van Stef, PAOSJM, voor de Nieuwsbrief in mijn mail te vinden.... Even in mijn arm knijpen en ik ben weer bij de realiteit, helaas... Iedereen zal zo zijn of haar gedachten hebben en mijmeren over "toen"! Toch: niet somberen en vooruit kijken! Er is nog zoveel moois te doen zo lang het nog dag is voor ons.....

2. Van de secretaris

Lezing december 2022

Niet de eerste maandag van december, want dan is het Sinterklaas, maar op maandag 12 december, om 20 uur, in het lokaal van de hengelsportvereniging aan de Vrouwenzandstraat 157 in Purmerend: onze

maandelijkse bijeenkomst. met een lezing van Kier Heeck, over de Smith kaart.

Hij licht dat als volgt toe:

Als je wilt weten van het hoe en waarom van een Smith kaart, dan is dit een prima gelegenheid. Mijn wens is dat dat je het ook écht kunt begrijpen. Daarom leg ik je, vooraf aan het eigenlijke Smith kaart verhaal, zo duidelijk mogelijk uit wat complexe getallen zijn. En ook waarom complexe e-machten zo handig in het gebruik zijn. In dit geheel komt ook de historie van de kennis over complexe getallen voorbij. Ze zijn bepaald niet van de een op de andere dag gevonden.

Er zijn maar een paar ingrediënten van het eigenlijk Smith kaart verhaal. Des Pudels Kern is natuurlijk dat je aan de ontvangtzijde de signaal-ruis verhouding van de ontvangen signalen zo goed mogelijk wilt hebben. Anderzijds door het opgewekte HF vermogen in de zender zo volledig mogelijk in uitgezonden radio-golven om te zetten vergroot je eveneens de signaal-ruis verhouding bij de ontvanger van de door jou uitgezonden signalen.

Ook hier vergeet ik de essentiële historische stappen niet.

Aan de hand van een serie van héél eenvoudige stappen laat ik zien hoe een impedantie aanpassing er op een Smithkaart uitziet. Alléén voor de rekenaars is er begeleidende kost, namelijk het gebruik van ketting-matrices, om al rekenend het resultaat te behalen.

Vervolgens een intermezzo over Staande Golf Verhouding en waarom die in het verleden zo belangrijk was en nu door de Vector Netwerk Analysers geheel achterhaald is.

Voor de goede orde, ik ga werkelijk níets over S-parameters en VNA vertellen.

Na de parallelle stubs en seriële stubs een voorbeeld van een optimale aanpassing van een SHF FET bij 4 GHz m.b.v. geprinte seriële en parallelle stubs.

Ik zal afsluiten met twee opmerkingen. Ten eerste over de 10x verzwakker sloop-probe en ten tweede over de 50Ω in- en uitgangen van pulsgeneratoren, fotodetektors en sloop-probes.

Tot ziens op 12 december, Kier Heeck

Komt allen, en er is koffie en er zijn QSL-kaarten.

Regiovergadering op maandagavond 14 november 2022 in Oterleek

Daar was ik nog nooit geweest, vlak bij Stompvoren en Alkmaar, maar het was te donker om iets te kunnen zien. Overdag maar eens er naar toe fietsen. Het ging ook niet om een toeristisch uitje, maar om de regio-vergadering. In het verenigingszaaltje kwamen vijftien mannen uit heel Noord-Holland bij elkaar,

allemaal bestuurders van Veron-afdelingen: Amsterdam, West-Friesland, Schagen, Zaanstreek, Den Helder, Alkmaar en Waterland. En er waren twee leden van het Hoofdbestuur van de Veron, PAOGMM, Guido uit Hoorn en de voorzitter van het Traffic bureau Theo PA1CW.

Er was veel herkenbaar in wat de verschillende afdelingen naar voren brachten: moeite met het vinden van bestuurders, moeite met het consumentisme van de leden, en algehele veroudering - dat maakt velddagactiviteiten en het slapen in kleine tentjes minder populair.

En kan er niet wat meer geld naar de afdelingen toe? Maar ja, dan zou ook de contributie omhoog moeten, en het HB had tot nog geen noodkreten van de afdelingen gehoord dat ze niet meer rond konden komen. En als dat zo was, zou het HB natuurlijk meteen bijspringen.

En waarom zijn de bankkosten zo hoog, zou dat niet centraal geregeld kunnen worden? Maar dat zou natuurlijk geen oplossing zijn, wie zou alle uitgaven van alle afdelingen op centraal niveau moeten beheren?

En is een regiovergadering wel nodig, kan het niet digitaal en in het Veron forum? Tja, wellicht kan je daar dingen delen, maar voor echte besluiten heb je toch meer nodig dan een digitaal platform.

En hoe kom je aan sprekers? Goed de 'Komt u ook?'-rubriek bestuderen, zo bleek, en dan doen wat de anderen doen.

En nieuwe leden niet per se zoeken onder jongeren, maar onder jong-gepensioneerden; daar wel wat in, al lost het het probleem van weinig verjonging niet op.

Al met al een leerzame avond; volgend jaar naar Den Helder, wie gaat er mee?

Verslag bestuursvergadering van de afdeling Waterland van de Veron op dinsdag 22 november 2022, 20.00 uur tot 21.30, ten huize van de secretaris in Ilpendam

Aanwezig Nico van der Bijl PAOMIR, voorzitter, Pim Eijlander PA5PEX, penningmeester, Gert Meinen PA3AAV, Bernard Kruithof PD4BER, secretaris

Afwezig Jan Beijer PE2ELS

1 De voorzitter opent de vergadering en heet allen hartelijk welkom.

Notulen van de bestuursvergadering van 4 juli 2022 worden goedgekeurd.

1a. *We ontvingen het overlijdensbericht van ons lid Wim Groenenveld PA3HAA. In Electron wordt hij herdacht in de rubriek Silent Key.*

Dit jaar 2022 zijn er vier leden overleden, een trieste zaak.

De meeste andere ingekomen stukken zijn de Nieuwsbrieven van andere afdelingen, die steeds worden doorgestuurd naar de redacteur van de Nieuwsbrief Menno PE1LDZ en naar de beheerder van de website Gert PA3AAV. Verder bereidt het Hoofdbestuur de Algemene Ledenraad in het voorjaar van 2023 voor; nu al roepen we onze leden van de afdeling Waterland bij deze op om eventuele voorstellen daarvoor te doen door die voor te leggen aan onze afdeling - alleen voorstellen die een afdeling doet worden behandeld op de Algemene Ledenraad.

3. *Op maandag 9 januari hebben we onze traditionele nieuwjaarsreceptie om 20 uur in ons vaste onderkomen, het gebouw van de Hengelsportvereniging aan de Vrouwenzandstraat 157 in Purmerend. Alle leden en hun partners worden van harte uitgenodigd daarbij aanwezig te zijn. Nootjes en snacks en een drankje staan dan klaar, op rekening van de Afdeling.*

4. *Menno Putman PE1LDZ liet ons weten dat hij bereid is om lid te worden van het afdelingsbestuur - het zittende bestuur is daarover zeer verheugd en legt de kandidatuur graag voor aan de leden op de ledenvergadering in februari 2023.*

5. *Die ledenvergadering vindt plaats op maandag 6 februari 2023, de agenda en stukken worden nog bekend gemaakt; en we koppelen aan die bijeenkomst meteen onze jaarlijkse onderlinge verkoping vast - kijkt dus allen alvast naar wat je kwijt wilt. Voor de kascontrole commissie, die in 2023 bestaat uit Sietse PF2X en Evert-Jan PE1FWM, zullen we ter vergadering nieuwe leden benoemen voor 2024, dus denk daar even over na.*

6. *Omdat we weinig uitgeven en we op de spaarrekening van de RABO bank €3501 hebben staan is onze situatie gezond en stabiel.*

7. *Als we kijken naar onze activiteiten, dan zien we een stabiel bezoekersaantal op onze maandelijkse bijeenkomsten van 15 tot 20 leden, die afkomen op interessante lezingen. Aan de VERON contest competitie doen veertien leden mee, en in die competitie staan we op dit moment bovenaan, een paar punten boven de afdeling Kennemerland. Aan de wekelijkse ronde op 145.350 MHz doen steeds tenminste tien mensen mee. Maar misschien kunnen we wel meer doen; een velddag, een club-contest-station, dat soort dingen is ook erg leuk. Daar is*

dan een trekker voor nodig, iemand die daar aardigheid in heeft. We besluiten om dat ook aan de leden voor te leggen op de ledenvergadering in februari.

8. Bernard bezocht de Regiovergadering op 22 november, een verslag staat op de website en komt in de Nieuwsbrief. Het is bemoedigend dat de andere afdelingen niet slecht gaan, maar ook klagen over veroudering, consumentisme bij de leden en moeite hebben met het invullen van besturen en programma's. Het is zinvol om mensen van het Hoofdbestuur te spreken, en dus gaan we volgend jaar weer ter vergadering. Die zal dan zijn in Den Helder.

Bij de Rondvraag wordt een ieder van harte opgeroepen om mee te doen met de contest-competitie!

Gert PA3AAV heeft nog een tip voor cw: dittocwplayer

Allen die het aangaat: in december gaat de secretaris het Jaarverslag over 2022 in elkaar zetten, dus geef door aan hem wat daarin moet (competitie, de nieuwsbrief, geldelijke zaken, leesmap en wat dies meer zij).

Niets meer aan de orde zijnde sluit de voorzitter om 21.30 uur de vergadering onder dankzegging aan de aanwezigen.

IJpendam, 24 november 2022, Bernard Kruithof PD4BER, secretaris

3. Eraan / eraf

(Via Nico, PAOMIR binnengekomen): Een amateur (ik dus) uit lang vervlogen dagen heeft een oude scoop en een dito toongenerator die niet meer gebruikt worden. Gratis en voor de geef. Belangstelling? Graag een mailtje naar: Hans Weggelaar h.weggelaar5@upcmail.nl

4. Eenvoudige 10 meter antenne

Door: Tjarko Gramsma. PA7TG

Op donderdag voor de UK/EI-DX contest ontving ik een aankondigingsmail waarin vermeld werd om vooral aan de 10 meter band te denken vanwege de gunstige propagatie verwachtingen. Maar met alleen maar denken kom je er natuurlijk niet, ik moest daar eerst wel wat voor doen wilde ik op de hoogste hf-band uit kunnen komen.

Voor de andere hf-banden gebruik ik een 2x13 meter inverted-V, een openlijn gevoed en een S-match antennetuner volgens PA0FR. De antenne krijgt ik

afgestemd van 160-15 meter maar op 10 meter is de tuner niet geschikt. Daarvoor vormt de ringkern in mij exemplaar heb een te grote zelfinductie. Ik had minder dan 2 dagen om daar wat aan te doen.....

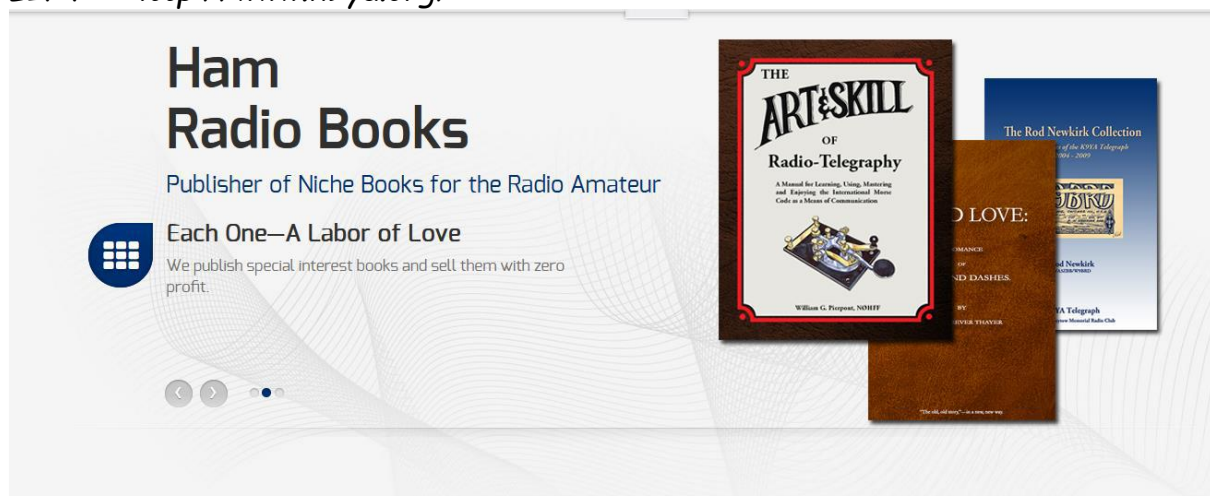
Het moest dus snel, eenvoudig te maken zijn en met spullen die ik voorhanden had omdat iets bestellen niet meer op tijd geleverd zou worden. Mijn eerste plan was om nog een andere tuner te bouwen voor de hoge hf-banden. Al zoekend in mijn shack naar onderdelen viel mijn oog echter op een stuk coax met aan beide kanten een PL-259 plug.

Ik kreeg het plan om van dat stuk coax een $\frac{1}{2} \lambda$ verticale straler te maken die van binnen uit een de onderkant gevoed wordt. Uitvoeringen van deze antenne dragen namen als slappe Arnold, flowerpot of 2TIT antenne. Aan de onderkant van de $\frac{1}{2} \lambda$ straler bevindt zich een rf-smoorspoel om mantelstromen te voorkomen en die wordt gemaakt door het coax op te wikkelen als spoel. Sommige amateurs doen dat dus om een bloempot.

Bij al deze ontwerpen die ik tot nu toe heb gezien, strippen ze voor de bovenste helft van de straler de buitenmantel van de coaxkabel. Mijn plan was om het bestaande stuk coax intact zodat het ook weer dienst kan doen voor andere doeleinden. Daarbij was het stuk ook te kort om daar het originele ontwerp van te maken.

Het alternatief is om aan de bovenzijde de PL259 plug te verbinden met een stuk draad als bovenste straler. Geen spectaculair ontwerp maar omdat vele van ons wel zo'n stuk coax hebben liggen er niet in geknipt hoeft te worden, wilde ik mijn uitvoering met jullie delen.

LINK: <http://www.k9ya.org/>

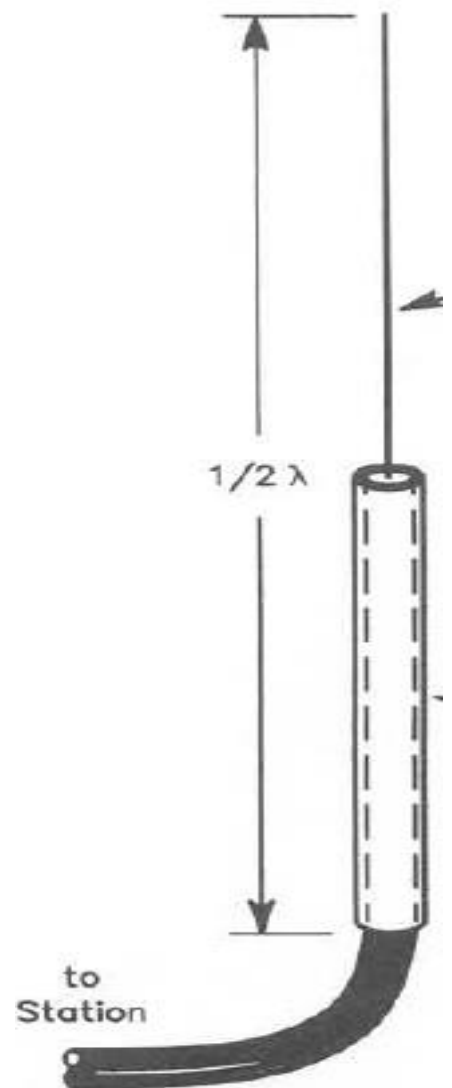


Voor de onderste straler meet je vanaf de PL259 plug $\frac{1}{4}$ golf- 5% verkortingsfactor. Dit is de verkortingsfactor die doorgaans geldt voor draad antennes. Voor dit ontwerp heb je niks te maken met de verkortingsfactor van de coax omdat je de buitenkant gebruikt voor de straler.

Ik heb 247cm genomen, erg nauw steekt dit niet omdat we straks de bovenkant gaan trimmen om op de juiste frequentie te komen. Op 247cm maak je een markering wat ik gedaan heb met gekleurd plakband. (5 rollen voor € 2 bij de Action!)

Vanaf daar wikkelen we de spoel van 5 windingen om 110mm die je daarna van de wikkelvorm afhaalt en vastplakt met tape.

Je kunt een PVC afvoerbuis van 110mm nemen, een verf blik heeft echter ook die maat. De volgende twee foto's maakt een en andere wel duidelijk.



De bovenste straler heb ik gemaakt van een stukje zwart netsnoer van 1.30 meter wat ik gesplitst heb en in het midden aan elkaar is

gesoldeerd. Elk stuk draad van een totale lengte van ruim 2,60 meter volstaat.



Met deze lengte heb je voldoende om de antenne straks tot de juiste frequentie in te korten.

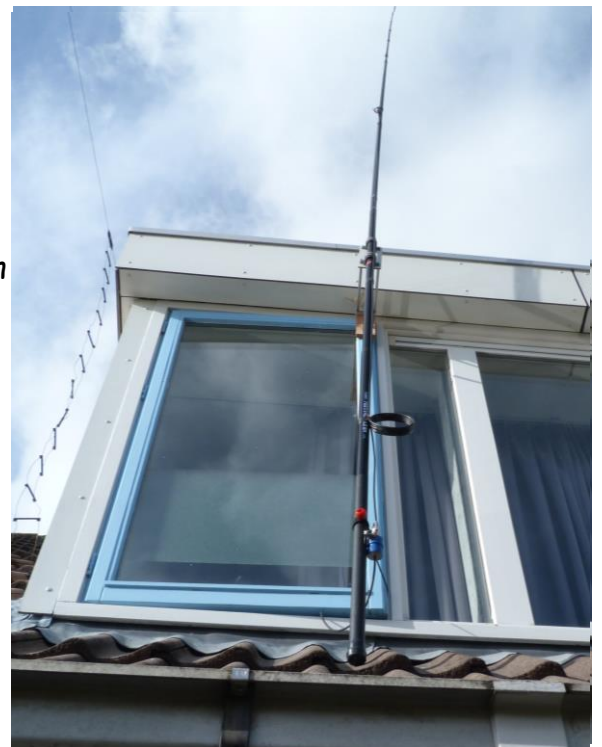
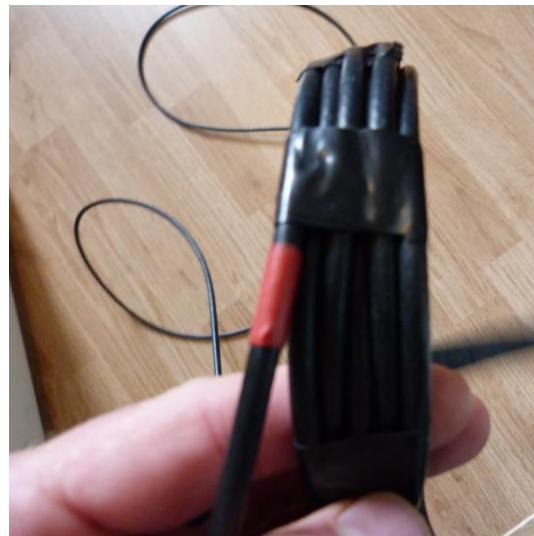
Het uiteinde is gesoldeerd aan een SO-239 connector om zo aan de "stralers" aan elkaar te verbinden.

Ik gebruik hier wel een stukje nylon draad als trek ontlasting, uit eerdere experimenten weet ik dat je de soldeersocket van de binnen geleider af kunt trekken. Mijn exemplaar heb ik afgespannen meter langs een

telescoophengel van 6 meter die ik eerder voor antenne experimenten heb gekocht. (€16,99 bij Decathlon) Eenmaal langs de mast is hij met de de Nano -VNA op maat geknipt op 28.4Mhz.

De swr blijft van 28 tot 29.2 binnen 1:1.5.

De hengel hangt bij mij aan het dakkapel raam en de onderkant steunt op het schuine dak. Deze constructie is natuurlijk niet erg wind bestendig waardoor ik de antenne na gebruik weer binnen haal.



Het hoogste punt van de antenne is ongeveer 9 meter en de spoel hangt

op 3 meter boven de grond. Ondanks de geringe hoogte heb ik met deze antenne heel wat verbindingen gemaakt. In de UK/EI-DX contest vielen de condities nog wat tegen maar een week later tijdens de CQ-WW-DZ contest heb ik meer dan 30 verbindingen in SSB gemaakt met voornamelijk midden en noord Amerika met minder dan 100W.

Deze antenne kun je natuurlijk ook in een boom of uit een raam hangen of horizontaal afspannen. Ook kun je experimenteren met andere vormen zoals een L waarbij je het coax gedeelte horizontaal langs het raamkozijn spant en het draadeinde recht ophoog. Op andere banden zal het ook goed werken al zal je de spoel en de afstand naar de plug aan moeten passen. Voor 15 meter zou 7 wikkelingen volstaan, ik heb dat zelf nog niet geprobeerd. Voor degene die op andere banden wil experimenteren, op internet is voldoende te vinden over deze antenne.

73

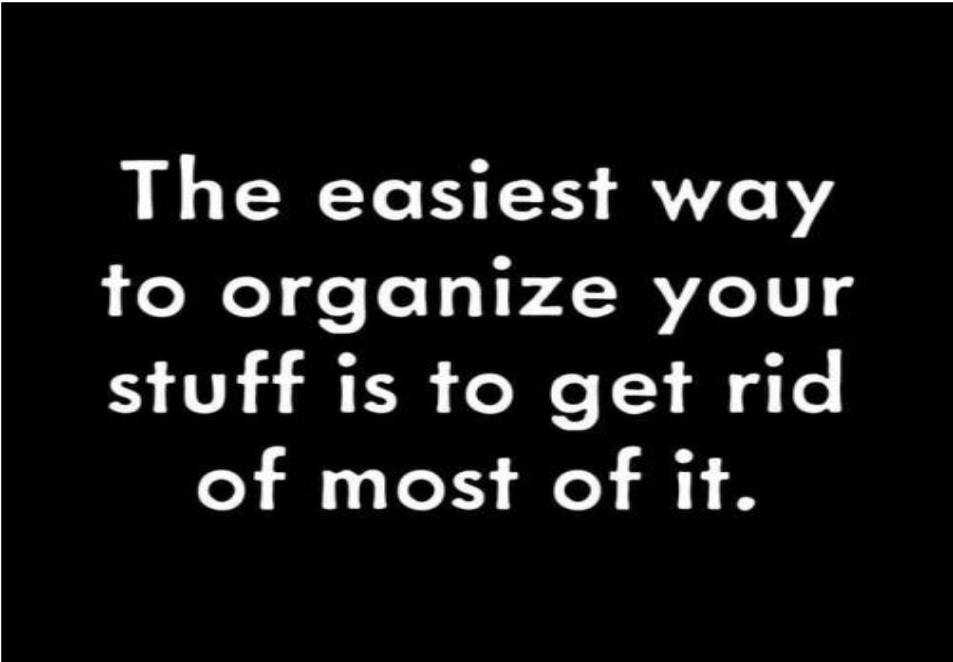
Tjarko Gramsma

5. Het laatste woord...

*Mede namens het bestuur wens ik een ieder fijne feestdagen en een goed en bovenal gezond nieuwjaar! De eerste bijeenkomst in 2023 is de **nieuwjaarsreceptie op maandag 9 januari, aanvang 20.00 uur** op onze vertrouwde stek in het clubgebouw van de HSV. Komt allen !*

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

P.S. onderstaand nog een tip voor de verkoping na de jaarvergadering op de tweede bijeenkomst van 6 februari 2023 :



**The easiest way
to organize your
stuff is to get rid
of most of it.**

(ik weet het, het lukt niet altijd...daar al jarenlang ervaring mee... ☺)