



Water als spiegel van de samenleving (1) Rioolwater, rivierwater en regenwater Een andere kijk op waterkwaliteit

juli 2024

Frank Silvis (Vortex Vitalis)

De kwaliteit van het oppervlaktewater en grondwater wordt bedreigd. In de bronnen van de waterleidingbedrijven worden steeds meer ongewenste stoffen gevonden en het Nederlandse oppervlaktewater voldoet nog niet aan de normen van de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW). Als water een spiegel is van de samenleving, dan valt er nog heel veel te zuiveren. Dit artikel gaat in op de toenemende belangstelling voor de kwaliteit van water en toont een bijzondere meetmethode waarmee de energetische kwaliteit van water wordt gemeten.

Momenteel draait de film *I Am the River, the River is Me* in een aantal bioscopen [1]. Het is een pleidooi om te luisteren naar de stem van de Whanganui-rivier in Nieuw-Zeeland. In 2017 kreeg de Whanganui als eerste rivier ter wereld rechtspersoonlijkheid. Die bescherming was hard nodig, want kolonisten exploiteerden de rivier al heel lang en zagen die als hun bezit. Volgens de Maori dienen rivieren te worden geëerd, gerespecteerd en er moet goed voor worden gezorgd. De Maori voelen zich verbonden met de rivieren in hun woongebied en met het land, de bergen, de flora en fauna en hun voorouders. De Maori kennen verschillende rituelen om hun spirituele band met de Whanganui te onderhouden. Rechtspersoonlijkheid van de rivier moet er voor zorgen dat de voogden die nu de stem van de rivier zijn, de belangen van de rivier goed behartigen. Ook in Nederland zijn verkenningen gaande om rivieren een stem te geven en te zoeken naar juridische verankering [2].

Los van de juridische verankering vinden er ook in Nederland diverse initiatieven plaats om de rivieren letterlijk een stem te geven. Zo gaf Waterschap De Dommel onlangs het boek *Regeneratief Waterbeheer, samenwerken met de herstellende kracht van water en natuurlijke processen* uit [3]. Dit boek gaat over het creëren van omstandigheden zodat het zelf herstellend vermogen van water in de natuur wordt gestimuleerd. Als onderdeel van dit project zijn waterdialogen georganiseerd in de Embassy of Water in Eindhoven, waarbij een praatstok gebruikt werd als hulpmiddel om af te stemmen op de stem van water. Dit gebeurt in een cirkel, als 'council' om te luisteren naar elkaars wijsheid. Mensen nemen daar plaats op de stoel voor de stem van water om het water via hen te laten spreken. Het leidt tot meer betrokkenheid van burgers en waterschappen bij rivieren en tot praktische ideeën voor regeneratief waterbeheer. Bij herhaaldelijke sessies durfden steeds meer mensen op de stoel van het water plaats te nemen.

Even terug in de tijd. Hoe gingen de Romeinen met hun rivieren om? In zijn scriptie *Roman river god art in context* uit 2012 schrijft Stefan Penders over de Romeinse riviergodenkunst aan het einde van de eerste eeuw na Christus [4]. Riviergoden werden beschreven als Olympische goden, met bewustzijn en gelijkend op mensen. Elke grote rivier was zijn eigen riviergod. Daar bestaan nog steeds prachtige, op mensen gelijkende standbeelden van. Rivieren dienden toen ook een religieus belang. Dat kwam vooral tot uiting in hun rol als spreekbuis tussen de wereld van de goden en die van de mensen. Penders ontdekte dat de Romeinse keizers hun macht mede baseerden op het bedwingen van het water. Als de Romeinen een stenen brug over een rivier bouwden, lieten ze daarmee zien dat de beschaving het had gewonnen van de natuur. Op die bruggen lieten de keizers triomfbogen inbeitelen. Zo legitimeerden ze hun macht. Dit was een van de conclusies van de scriptie van Penders, naast de conclusies dat stromend water in de Romeinse tijd ook mythologische, helende en economische aspecten had.



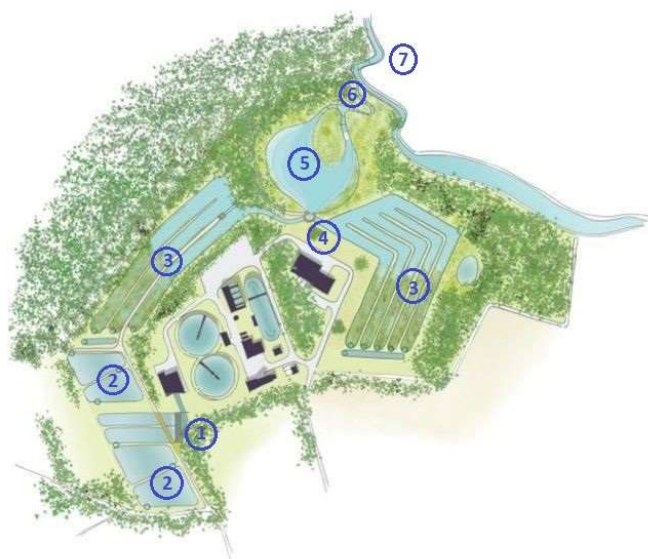
Iemand die enthousiast is over de magie van rivieren is Dick van den Dool. Hij schreef het boek *Magie langs de IJssel* [5]. Hij legt daarin een verbinding tussen de fysieke, zichtbare werkelijkheid en de subtiele energetische werkelijkheid. Met die kennis en bijbehorende werkmethode kunnen we ook naar water kijken. Dan is water meer dan de inhoudsstoffen die worden gemeten in de waterlaboratoria. Dan wordt ook ontdekt welke eigenschappen water op energetisch gebied in en met zich mee draagt. Dat biedt een andere kijk op waterkwaliteit. De ervaringswetenschap die daarbij ingezet wordt, is de radiësthesie. Met die methode kunnen niet alleen inhoudsstoffen in het water gemeten worden [6], maar ook energetische eigenschappen, zoals bijvoorbeeld hoe vitaal het water is (de Boviswaarde), hoe goed een zaadje op dit water groeit (kiemkracht) of in hoeverre het water is belast door elektromagnetische belasting. In het vervolg worden met de radiësthesie rioolwater, rivierwater en regenwater nader onderzocht.

Wat doet een rwzi met de energetische kwaliteit van het water?

De waterschappen constateren dat het effluent, dat is het gezuiverde afval/rioolwater dat op het oppervlaktewater wordt geloosd, na het verwijderen van urine en poep uit het afvalwater nog steeds lage concentraties van medicijnresten, drugs, cosmetica-resten, microplastics en PFAS bevat. Dit water kan gezien worden als een spiegel van de samenleving.

In 2013 zijn de waterharmonica's van de rioolwaterzuiveringsinstallaties (rwzi's) Grou van Wetterskip Fryslân en Soerendonk van Waterschap De Dommel met de methode van de radiësthesie doorgemeten [7], [8]. Daarvoor wordt een verzameling parameters gemeten, die zijn weergegeven in tabel 1, verderop in dit artikel. De waterharmonica na de conventionele rwzi heeft naast natuurontwikkeling, recreatie en educatie nog een aantal essentiële functies. In de eerste plaats een verdere fysieke/chemische en bacteriologische nazuivering, zoals het verlagen van het gehalte aan pathogenen en het verhogen van het zuurstofgehalte. Daarnaast 'ecologiseert' de harmonica het water voor een betere biologie.

Dat is vooral nodig in Soerendonk, omdat de rwzi in de droge zomermaanden zowel de basisafvoer als de watersamenstelling van de Buulder Aa bepaalt. Al het effluent van rwzi Soerendonk (terrein 7 ha groot) stroomt door de waterharmonica, eerst over 45 rijen van 18 flowforms ①, daarna vlooienvijvers ②, moerasloten ③ die uitmonden in een verzamelpunt ④, vervolgens de biotoopvijver ⑤ en ten slotte een vistrap ⑥. Het gezuiverde water stroomt vervolgens in de Buulder Aa ⑦.



Afbeelding 1. Rwzi Soerendonk met waterharmonica links en rechts van de conventionele rioolwaterzuiveringsinstallatie in het midden

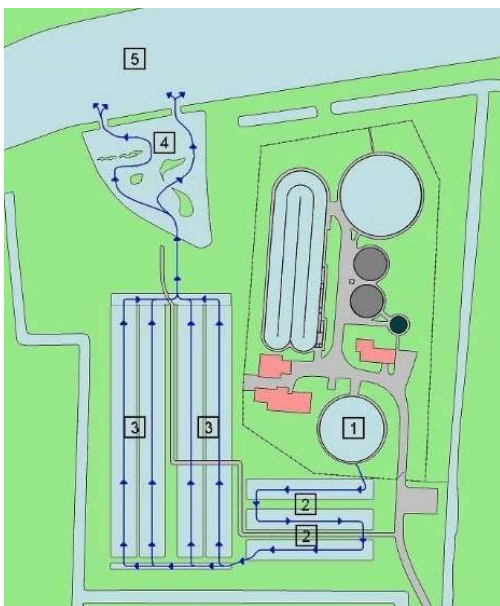


Het effluent van rwzi Soerendonk heeft een gemiddelde Boviswaarde van -8.600. Daar zit dus maar weinig leven in. Alleen al door de flowforms wordt dit opgevaardeerd tot +3.350 Bovis. Hier wordt veel vitaliteit toegevoegd en neemt het zuurstofgehalte toe. Door aangroei van algen en vegetatie is de flowformconstructie helaas onderhoudsgevoelig. Uiteindelijk wordt het water na de vistrap met een Boviswaarde van +11.250 geloosd op de Bulder Aa. Dit is 4.500 Bovis hoger dan de beek zelf. Deze waterharmonica doet haar ecologiserende werk dus heel erg goed.

Boviswaarde

Deze parameter is genoemd naar de Franse arts André Bovis. Bovis was verantwoordelijk voor de kwaliteit van het eten van de Franse soldaten tussen de Eerste en de Tweede Wereldoorlog. Hij bepaalde radiësthetisch de kwaliteit van groenten, fruit en water. Op basis van zijn metingen categoriseerde hij voedsel als volgt: superieur voedsel, voedsel als vulling, inferieur voedsel en dood voedsel. Voor veel groenten en fruit had Bovis het verloop van de vitaliteit in de tijd uitgezet [9]. Zo kon hij na zijn meting precies aangeven hoeveel dagen het voedsel nog gebruikt kon worden. Natuurkundig gezegd is de Boviswaarde de biofysische energie-inhoud van een product. In het dagelijks verkeer is de Boviswaarde een maat voor hoe 'vitaal' een product is.

Op rwzi Grou (terrein 1 ha groot, zie afbeelding 2) stroomt slechts een deel van het effluent door de waterharmonica. Na de nabezinktank ① stroomt het door drie in serie geschakelde vlooienvijvers ②, vandaar naar een verdeelsloot, van waaruit het gelijkmatig verdeeld wordt over vier parallel geschakelde horizontaal doorstroomde rietsloten ③. Als derde stap wordt het water in een opvangsloot verzameld en van daaruit naar een paavijver ④ gepompt. Deze paavibiotop staat op twee plaatsen in open verbinding met het boezemwater van de Kromme Grou ⑤. Het effluent van rwzi Grou heeft een gemiddelde Boviswaarde van -8.000. Dit wordt in de waterharmonica geëcologiseerd tot +5.500 Bovis. Dat is ongeveer gelijk aan het water van de Kromme Grou. Dus ook hier heeft de waterharmonica een positieve invloed op de waterkwaliteit.



Afbeelding 2. Rwzi Grou met waterharmonica

Tijdens een KNW-excursie naar de rwzi Emmen en de Ultrapuurwaterfabriek op 16 maart 2023 zijn ook drie monsters genomen en gemeten. Daar heeft het influent (inkomend afvalwater) een Boviswaarde van -8.440 en het effluent (gezuiverd afvalwater) een Boviswaarde van -3.090. Dat is een gunstige waarde voor effluent, en hoog vergeleken met de effluenten van Grou en Soerendonk, maar veel lager dan na de waterharmonica's van deze rwzi's.

Het effluent van rwzi Emmen is de input voor de Ultrapuurwaterfabriek (UltraFiltratie, 2x omgekeerde osmose en ElectroDeïonisatie). Het eindproduct heeft een

Boviswaarde van -1.450. De parameter Negatieve Informatie in het water was 9,36 (influent). Dat daalde tot 8,07 (effluent) en tot 7,10 (ultra puur). Dus hoewel het ultrapure water totaal gezuiverd is van inhoudsstoffen, bevat het nog steeds veel informatie van belastende stoffen.



Welke parameters worden met deze nieuwe meetmethode voor water gemeten?
Dit wordt in beeld gebracht en toegelicht aan de hand van watermonsters die genomen zijn voor en na een waterceremonie bij de rivier de Vecht. Daar worden de parameters ook toegelicht.

Drinkable Rivers

Li An Phoa wandelt langs rivieren om met burgers, waterschappen, bedrijven en waterleidingbedrijven in contact te komen en hen te activeren om goed voor rivieren te zorgen. Tijdens een kanotocht door het Canadese noordpoolgebied ontdekte ze dat ze rechtstreeks uit de rivier kon drinken. Maar toen ze drie jaar later terugkeerde kon dat niet meer: de rivier is vergiftigd, het ecosysteem verstoord. Die ervaring liet haar niet meer los. Sindsdien vraagt Phoa aandacht voor drinkbare rivieren en spoort ze mensen aan tot actie [10]. Tijdens de wandelingen langs de rivieren voeren de wandelaars die een etappe met haar meelopen allerlei metingen uit om de waterkwaliteit van de rivier veelzijdig in beeld te brengen. Dit is een vorm van bewustwording en citizen science. Alle meetgegevens worden ter plekke op Phoa's online platform ingevoerd. Zo bouwt zij aan netwerken om in stroomgebieden acties te ondernemen richting drinkbare rivieren. Van 26 mei tot en met 8 juni 2024 liep Phoa 165 kilometer langs de Berkel en van 15 september tot en met 15 oktober dit jaar loopt ze 700 kilometer langs de Donau.

Op Midzomerdag, 21 juni 2023, toen Li An Phoa langs de Overijsselse Vecht wandelde, werd een waterceremonie gehouden op de Natuurdankplaats voor de Aarde, aan de Stokte vlak voor Dalfsen. Zo'n 70 mensen zongen voor het door velen meegebrachte bronwater en dankten en zegenden hun meegenomen water, dat in een bokaal werd verzameld. Een heel klein deel van dit water werd tenslotte door twee kinderen in de Vecht gegoten als 'dank aan de rivier'. De auteur van dit artikel heeft deze waterceremonie bijgewoond. Om vast te stellen of deze waterceremonie een effect zou hebben op de Vecht heeft hij vooraf 3,5 kilometer stroomafwaarts een watermonster genomen. Eén uur na de ceremonie is op dezelfde plaats een tweede monster genomen. Het was een warme zomerdag zonder waarneembare stroming in de Vecht.

Tabel 1. Energetische watermetingen Vecht voor en na de waterceremonie op 21 juni 2023.

De Boviswaarde wordt gemeten op de schaal van Bovis. Parameters 2 tot en met 6 worden gemeten op een schaal van 0 tot 10. Voor goed energetisch water dient parameter 2, 3 en 6 zo dicht mogelijk de 10 te naderen en de parameters 4 en 5 zo dicht mogelijk de 0 te naderen.

	Monster	1 Vóór het aanbieden van het water op 3,5 km afstand	2 1 uur ná het aanbieden van het water op 3,5 km afstand	Wijziging in energetische waterkwaliteit van de Vecht
	Parameter			
1	Boviswaarde	1.800	4.100	+ 128 %
2	Intentie van de 'watermakers'	7,1	9,4	+ 32 %
3	Kiemkracht	3,5	4,4	+ 26 %
4	Negatieve Informatie	8,9	8,0	- 10 %
5	Elektromagnetische Belasting	4,0	4,0	ongewijzigd
6	Drinkbaarheid	0,5	1,3	+ 160 %

Toelichting op de gemeten parameters

1. De Boviswaarde van het water geeft aan hoe hoog de biofysische energie-inhoud van water is. Het is een maat voor de vitaliteit van het water.
2. De Intentie van iedereen en alle processen die invloed hebben gehad op de waterkwaliteit.



3. De Kiemkracht van het water: hoe goed een zaadje kiemt op dit water.
4. De Negatieve Informatie in het water is een verzamelpaarparameter voor ongunstige stoffen die fysiek in het water zitten of de informatie die daarvan nog in het water aanwezig is. Steeds meer wetenschappers en onderzoekers vinden hele sterke aanwijzingen dat water informatiedrager kan zijn [11], [12], [13], [14], [15], [16]. Duizenden mensen die de methode van Collective Molecular Photography van Veda Austin gebruiken kunnen dit zelf constateren aan de hand van ingevroren watermonsters [17].
5. Hoe hoger de Elektromagnetische Belasting van het water is, hoe chaotischer de waterstructuur. Dit is een stoorzender voor intracellulaire communicatie in levende wezens.
6. De drinkbaarheid van water. Een parameter die in een opslag de kwaliteit van water aangeeft.

Uit deze meetgegevens blijkt dat een heel klein beetje water uitgedoten in de Vecht, dat door 70 mensen toegezongen, bedankt en geëerd is, een meetbaar positief effect heeft op de rivier na 1 uur op 3,5 kilometer afstand, terwijl het water van de Vecht niet zichtbaar stroomde. Uit de meetgegevens blijkt dat er nog veel moet gebeuren wil de Vecht een drinkbare rivier worden.

Hoe schoon is regenwater?

Op 10 juni 2024 viel in Steenwijkerwold 15 millimeter regen in de regenmeter. Dat is de dag daarna direct energetisch doorgemeten.

Tabel 2. Energetische meting van regenwater

	Parameter	Regenwater 11-06-2024 Steenwijkerwold
1	Boviswaarde	10.100
2	Intentie van de 'watermakers'	5,10
3	Kiemkracht	6,32
4	Negatieve Informatie	2,95
5	Elektromagnetische belasting	4,20
6	Drinkbaarheid	5,09

Hoe zijn deze energetische metingen van regenwater te interpreteren? De Boviswaarde is 10.100. Dat ligt in de range van (opgepompt) grondwater en is gebruikelijk voor regenwater. Bij natuurlijke processen is de intentie vaak tussen de 8 en de 9, hier is de intentie van de 'watermakers' slechts 5,10 dat houdt in dat hier iets onnatuurlijks aan de hand is. De Kiemkracht is met 6,32 maar net voldoende. De negatieve informatie is met 2,95 hoog. De elektromagnetische belasting is met 4,20 ook erg hoog. De drinkbaarheid is onvoldoende. **Uit deze metingen blijkt, dat de verdamping-regencyclus het water anno 2024 niet meer schoon kan maken.**

Ons regenwater laat ons ook een spiegel van onze samenleving zien: het is sterk vervuild.

Mijn hypothese is dat dit veroorzaakt wordt door de componenten, zoals weergegeven in tabel 3. In dit regenwater zijn wederom met behulp van de methode van de radiësthesie onder andere aluminiumoxide, polymeervezels, bariumzouten, strontium, thorium en cesium gemeten. Dat zijn stoffen die niet in het regenwater horen voor te komen. De hypothese kan getoetst worden door metingen te verrichten aan luchtmonsters van chemtrails en regenwater gevallen na een dag met veel chemtrails in de lucht.



Tabel 3. Negatieve informatie en elektromagnetische belasting van regenwater uitgesplitst naar componenten

Component	Negatieve informatie uitgesplitst	Component	Elektromagnetische belasting uitgesplitst
Biofilm watermeter	3,1 %	Wifi	3,0 %
HAARP	15,9 %	Invloed satellieten	7,3 %
Luchtvervuiling	22,6 %	Zendmasten	16,4 %
Chemtrails	58,4 %	HAARP	73,2 %
totaal	100,0 %	totaal	100,0 %

High Frequency Active Auroral Research Program (HAARP) is van oorsprong een Amerikaans militair en civiel onderzoeksinstituut in Alaska, dat onderzoek doet naar de ionosfeer. Dit onderzoek richt zich onder andere op hoogfrequente elektromagnetische (be)straling van de ionosfeer, waardoor deze lokaal tijdelijk wordt vervormd. In verschillende andere landen staan soortgelijke installaties, waaronder Noorwegen en Rusland (Bron: Wikipedia). Chemtrails zijn chemische vliegtuigsporen, die het milieu (lucht, grond en water) op grote schaal vervuilen [18].

Het fenomeen chemtrails wordt mainstream als een complottheorie beschouwd [19]. Als dat maar niet het wetenschappelijk onderzoek belemmert naar de mogelijke gevolgen hiervan voor drinkwaterbedrijven die hun drinkwater uit het oppervlakte maken. Uit het oogpunt van volksgezondheid is het noodzakelijk dat deze drinkwaterbedrijven het water in hun spaarbekkens zouden doormeten op de zestien stoffen die gevonden zijn in chemtrails (zie bladzijde 100 in [18]). Als die vervuiling daadwerkelijk aanwezig is, dienen aanvullende zuiveringsstappen bij de bereiding van drinkwater te worden gebruikt. Dat is voor de gezondheid van alle watergebruikers van essentieel belang.

Conclusies

In dit artikel wordt een toenemende belangstelling voor de kwaliteit van water beschreven. Dat gaat van het toekennen van rechten aan waterlichamen tot het wandelen met groepen langs de rivieren. Tijdens wandelingen met Li An Phoa doen de deelnemers allerlei standaard waterproeven om ze bewust te maken van de waterkwaliteit van de rivieren. Phoa creëert samenwerkingsverbanden rondom de rivieren waar zij wandelt om acties te laten ondernemen richting drinkbare rivieren. In dit artikel is de radiësthesie toegepast als meetmethode om de kwaliteit van water te duiden. Met deze meetmethode kunnen niet alleen inhoudsstoffen in water, maar ook de energetische eigenschappen van water worden gemeten. In dit artikel worden afvalwater, rivierwater en regenwater besproken. Water is een spiegel van onze samenleving. Als wij in deze spiegel kijken, dan zien we dat er nog heel wat gezuiverd moet worden voordat wij uit onze rivieren kunnen drinken.

Conclusies:

- 1: waterharmonica's aangelegd als ecologische zone na een rioolwaterzuiveringsinstallatie verhogen de energetische kwaliteit van het schoongemaakte afvalwater goed.
- 2: waterceremonies bij rivieren verhogen meetbaar de energetische kwaliteit van het rivierwater.
- 3: ons regenwater is sterk vervuild en heeft aanvullend onderzoek van de waterbedrijven nodig. In een vervolg artikel wordt de energetische kwaliteit van drinkwater behandeld. Daarbij wordt ook ingegaan op het fenomeen vitalisatoren, in hoeverre zij de energetische waterkwaliteit kunnen verbeteren en of zij een positieve invloed kunnen hebben op de tuinbouw of de veeteelt.



Referenties

1. Movies that matter (2024). *I am the river, the river is me*.
<https://moviesthatmatter.nl/film/i-am-the-river-the-river-is-me/>
2. Eikelboom, W. (2024). 'Rechten aan waterlichamen: veel broedsels maar nog geen kuikens'. *H2O-Premium*, 26 april 2024.
3. Cruijssen, J. van der, Strien, A. van (2024). *Regeneratief Waterbeheer, samenwerken met de herstellende kracht van water en natuurlijke processen*. Waterschap De Dommel, Boxtel.
4. Penders, S. (2012). *Imperial waters, Roman river god art in context*. MA thesis Universiteit Leiden.
5. Dool, D. van den (2007). *Magie langs de IJssel, ontdek de verborgen geschiedenis van de Hanzesteden*. Kunst en Cultuur Overijssel, Zwolle.
6. Silvis, F. (2014). *Radiësthettische metingen 1-STEP filter RWZI Horstermeer*. Vortex Vitalis, Basse.
7. Silvis, F. (2013). *Radiësthettische metingen waterharmonica Aquâlan Grou*. Vortex Vitalis, Basse.
8. Silvis, F. (2013). *Optimalisatiemogelijkheden waterharmonica RWZI Soerendonk*. Vortex Vitalis, Basse.
9. Simenoton, A. (1971). *Radiations des aliments, ondes humaines et santé*.
10. Phoa, L.A. en Schaaf, M. van der (2021). *Drinkbare rivieren. Een reis, een droom, een levenswerk*. Atlascontact, Amsterdam.
11. Marc, H. (2018). *New insights into the functioning of water molecules in life processes*. Presentatie seminar Water en Leven, verslag Hans van Sluis.
12. Emoto, M. (2005). *De boodschap van water. De wondere wereld van waterkristallen*. Ankh-Hermes, Deventer.
13. Kröplin, B en Henschel, R.C. (2017). *Die Geheimnisse des Wassers. Neueste erstaunliche Ergebnisse aus der Wasserforschung*. AT Verlag, Aarau und München.
14. Pollack, G.H. (2013). *The Fourth Phase of Water, beyond solid, liquid, vapor*. Ebner & Sons, Seattle WA, USA.
15. Silvis, F. (2021). *In Contact met Water. Autobiografie van een wateringenieur*. Obeliskboeken, Breda.
16. Ho, M. (2014). *Illuminating Water and Life*. Entropy 2014, 16, 4874-4891.
17. Austin, V. (2024). *The Living Language of Water*.
18. Vermeeren, C. (2024). *Verduisterende praktijken. De actualiteit van grootschalige geoengineering met chemtrails*. Obeliskboeken, Breda.
19. <https://nl.wikipedia.org/wiki/Chemtrail> geraadpleegd augustus 2024.