



***Laat water weer leven!***

**Gezond en Vitaal water**

**Met de Aquarius Vitaliser®**

*Nitraat, hormonen, verdelgingsmiddelen, herbiciden, nieuwe chemische stoffen, medicijnresiduen, steeds vaker komen ze in ons drinkwater voor.*

*Ook de steeds toenemende invloed van elektrosmog tast de kwaliteit van het water aan.*

**Aquarius Technology**

## Eigenschappen van geïtaliseerd water.

De structuur van water dat behandeld is met de Aquarius watervitaliser, is zichtbaar dikker dan normaal leidingwater of bronwater.

Geïtaliseerd drinkwater is zachter van smaak.

Geïtaliseerd water kan uw immuunsysteem ondersteunen of versterken.

Geïtaliseerd water is een weldaad voor huid en haar.

Geïtaliseerd water kan de parasitaire resistentie van mens en dier verhogen.

Geïtaliseerd water zorgt voor een betere opname van voedingsstoffen.

Geïtaliseerd water kan dieren in een gezondere conditie brengen.

Geïtaliseerd water kan bijdragen aan een gezond, fit, en vitaal lichaam.

Geïtaliseerd water ontlast de lever en de nieren en zorgt voor een betere doorbloeding.

Geïtaliseerd water zuivert via lichaamsvloeistoffen de cellen, weefsels en orgaansystemen.

Geïtaliseerd water heeft een diepwerkende ontgiftiging van het lichaam.

Geïtaliseerd water kan huidallergieën en overgevoeligheden laten verdwijnen of verminderen.

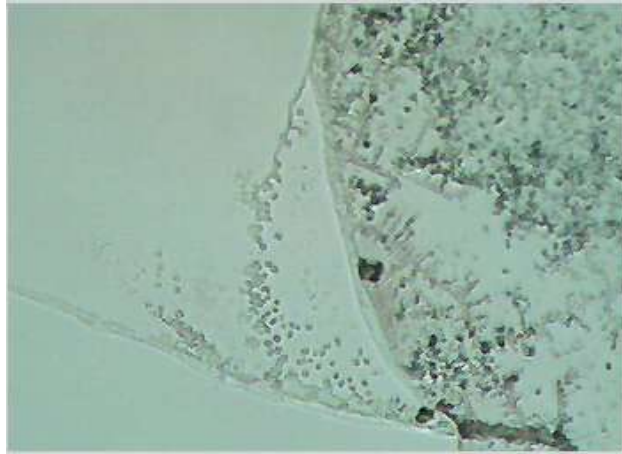
Geïtaliseerd water is weer vrij van schadelijke trillingsfrequenties en heeft weer een harmonische balans.

Vitaal kraanwater is heerlijk om in te baden of te douchen, en geeft een lichaam wat moe is direct weer energie.

De Aquarius Vitaliser® kan schadelijke trillingen in het water transformeren, om zo het water opnieuw levenskracht te geven.

Vaak komt het voor dat water door diverse belastingen haakse kristalstructuren in zich heeft.

Onderzoek heeft aangetoond, dat deze belasting pathogeen is.

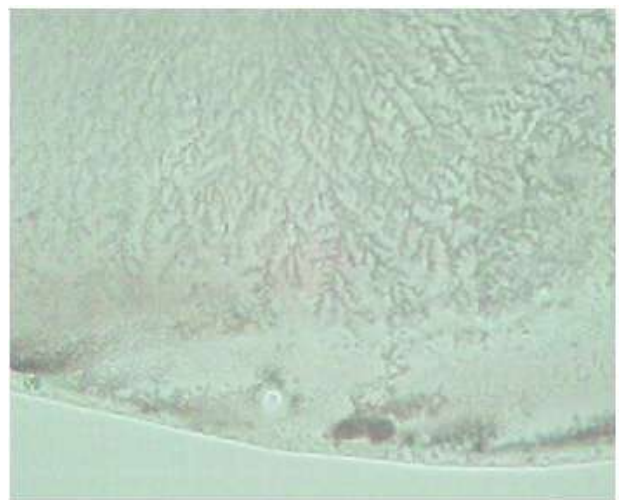


Dit is de structuur van ongeorganiseerd water; duidelijk zijn de haakse structuren op deze foto's zichtbaar. Deze structuur in het water werkt ziekmakend.



Na het plaatsen van de Aquarius Vitaliser® achter de hoofdkraan en watermeter. Komt er overal bij u in huis gevitalseerd water uit de kraan.

Nadat het water de vitaliser is gepasseerd, is duidelijk te zien dat de structuur organisch is. De kristalstructuur van goed water heeft hoeken van 16 tot 60 graden.



Dit is een kenmerk voor georganiseerd en gezond water.

## Gezond water is van essentieel belang.

Water is een essentieel element voor alle functies in ons lichaam, zo ook bij planten en dieren.

Over het algemeen staan we alleen maar stil bij, of lijken we belang te hechten aan de transportfunctie van water die dient voor de opname van voeding en de afvoer van afvalstoffen. Steeds duidelijker wordt de enorm belangrijke rol van water voor energie- en informatieoverdracht die noodzakelijk is voor de besturing van alle lichaamsfuncties op elk niveau, van orgaan tot cel. Het wezenlijke van 'water' speelt daarbij een essentiële rol, wat door de medische wetenschap onvoldoende wordt onderkend. Water wordt alleen op zijn chemische en biologische samenstelling en functioneren onderzocht.

De wetenschappelijke kennis van opslag en overdracht van informatie en energie in het water van onze lichaamsvloeistoffen in relatie tot de processen in het menselijk, dierlijk, en plantaardig lichaam staat pas in de kinderschoenen. Literatuur over de analyse van cellen en het functioneren daarvan beschrijft uitgebreid de structuur van de vele verschillende soorten cellen en de functies van alle deeltjes waar een cel uit opgebouwd is. Aan de celvloeistof, die 75% van de celinhoud uitmaakt, wordt niet of nauwelijks aandacht besteed. Juist dit intra-cellulaire water speelt een cruciale rol en is de drager van het leven. Dat geldt ook voor het water buiten de cellen. Met name het water in het bindweefsel vervult een centrale functie in de lichaamsprocessen (denk maar eens aan de invloed van elektromagnetische straling van mobiele telefoons, DECT, UMTS, C2000 e.d.). Bindweefsel dient niet alleen als ondersteuning doordat het de ruimtes tussen de cellen opvult. Bindweefsel functioneert eveneens als basisregelsysteem omdat de uiteinden van bloedbanen, lymfhebanen en zenuwen in het bindweefsel eindigen en beginnen. Bloedbanen, zenuwen en cellen staan niet direct in contact met elkaar, maar via het bindweefsel.

Transport van voeding en afvalstoffen en informatieoverdracht verloopt via het water in het bindweefsel. Bio-fysisch onderzoek wijst erop dat gedronken water het bindweefsel bereikt en dat kwalitatief hoogwaardig drinkwater een regeneratie van de celstofwisseling teweeg kan brengen.

## Voor elk soort gebruik een Aquarius Vitaliser®

De Aquarius Vitaliser® is er in diverse uitvoeringen.

De huis, tuin-en keukenvitaliser heeft een capaciteit van 8000 ltr per uur, en is voorzien van 1'' (duims) schroefdraad op de in-en uitgang. Dit type vitaliser is geschikt voor leidingen van 15 tm 42 mm.

In soorten en maten:

- 2-duims Aquarius® Vitaliser met een capaciteit van 28.000 liter per uur
- 3-duims Aquarius® Vitaliser met een capaciteit van 50.000 liter per uur
- 200 mm Aquarius® Vitaliser met een capaciteit van 200.000 liter per uur

### Specifieke verbruikssituatie?

Het kan natuurlijk zijn dat u met uw bedrijf, instelling of onderneming een waterverbruik heeft dat niet aansluit bij de capaciteit van de vier standaardmodellen. Geen enkel punt. Na overleg over uw verbruikssituatie ontwerpen en fabriceren wij die Aquarius Vitaliser® die daar voor 100% op afgestemd is. Maatwerk dus.



### KIWA-goedgekeurde materialen

De Aquarius Vitaliser® wordt gefabriceerd van duurzame materialen die zijn goedgekeurd door de KIWA, dé certificatie-instelling in de water- en energiesector. Deze materialen zijn bestand tegen een druk van maximaal 16 bar. Het apparaat is geheel onderhoudsvrij, dus na installatie heeft u er geen omkijken meer na. Het gebruikt ook geen elektriciteit. Anders gezegd, met de aanschafkosten heeft u het gehad.

## Enkele toepassingen met goede resultaten.



In de tuinbouw worden zeer positieve resultaten behaald



Sinds het gebruik van de Vitaliser smaakt de groente weer zo als het vroeger was. Door het vitale water in combinatie met de bemesting van schelpenkalk, compost, en klei mineralen, kan er een gezonde celdeling plaats vinden. Vooral dit laatste is erg belangrijk.

Ook in de akkerbouw is de Aquarius Vitaliser® een goede hulp.



Sinds het gebruik van de Aquarius Vitaliser® is het gebruik van spuitmiddelen drastisch verminderd. Ook kunnen de bloembollen beter bewaard worden en zijn er beduidend minder problemen met schimmel en rottingsverschijnselen.

## Water vitalisering en de toepassing in de plantenkwekerij en zachtfruit sector.

Door het gebruik van de vitaliser is de aanslag van kalk en ijzer beduidend minder.



De kleur van de bloem is met geïtaliseerd water veel feller, en het wortelgestel is veel voller.

Door de vitaliser kunt u beduidend minder bemesting geven aan de planten, terwijl de planten toch goed groeien, en veel beter bestand zijn tegen diverse plantenziekten.



De vitaliser kan direct achter de waterpomp geplaatst worden.

Maar het is ook mogelijk de vitaliser in het pompsysteem van de voorzuring of voorraad bassins te plaatsen.



Door de colloïdaal opgeloste mineralen in het water, kan er meer voeding beschikbaar komen voor de planten. Ook zijn de reeds geoogste vruchten, rozen, en andere snijbloemen langer houdbaar.

## Productie vitale consumptie eieren.



Na het plaatsen van een Aquarius Vitaliser® ging de eierenproductie wonderlijk omhoog en zijn de gezondheidskosten 50% verminderd.

Nadat de vitalisers geplaatst waren viel mij onmiddellijk op dat de



kippen  
weer verdeeld door de  
hele stal liepen. Dit was  
voor de komst van de

vitaliser niet het geval. Meestal zaten de kippen op één hoop bij elkaar voor in de stal. Door dit fenomeen blijkt dat de vitaliser ook iets doet in de bodem. (storende wateraders)

## De Aquarius Vitaliser® in de rundveehouderij

Gezondere dieren. Verlaging van het celgetal in de melk. Hoger eiwitgehalte in de melk.

Doordat de mineralen die in het water aanwezig zijn, colloïdaal worden opgelost, kunnen de dieren deze beter opnemen, hierdoor komt de elektrolyten en mineralenbalans weer beter op peil.



## Ook in de varkenshouderij worden optimalere resultaten behaald met de Aquarius Vitaliser®

Betere voederconversie doordat het voer beter wordt opgenomen door het lichaam.

Het medicijngebruik kan drastisch verminderd worden.

Veel gezondere dieren.

Hoger aantal gespeende biggen per worp.

De dieren zijn een stuk rustiger met gevitalseerd water.



Eigenlijk is de Aquarius Vitaliser® overal toepasbaar.



## Toepassing van Aquarius Technology met diverse Complementair H2O producten.

Water heeft een geheugen en is in staat om trillingsfrequenties op te slaan, deze vast te houden en ook weer af te geven.

Dit gegeven kan worden aangewend voor het maken van zgn.

complementair water en dit vervolgens te gebruiken voor o.a. medicinale doeleinden.

De werkzame stof in een medicijn heeft altijd een bepaalde trillingsfrequentie. Door deze frequentie

vast te leggen in een speciale keramieksoort en deze dan in contact te brengen met water is het mogelijk deze trillingsfrequenties op het water te kopiëren. Wanneer dit geïnformeerde water wordt gedronken kan de trillingsfrequentie zijn werk doen in het lichaam, en dit zonder bijwerkingen en extra belasting van de organen.



Een voorbeeld is het toedienen van een wormkuur of een entstof bij dieren. In de regel is het zo dat hierdoor de darmflora en de organen negatief worden belast en het immuunsysteem daalt.

Dit is meestal mede de oorzaak van een, tijdelijke, terugval in de productie of groei. Wanneer complementair water wordt gebruikt heeft men geen last van terugval in de productie of groei, omdat dan de weerstand van het betreffende dier niet wordt verlaagd.

Het enige wat er gebeurt, is dat de frequentie die met het water in het lichaam komt slecht wordt verdragen door parasieten en wormen.

Deze verlaten dan ook acuut het lichaam via de ontlasting.

Deze wetenschap is zeer breedschalig toe te passen bij mens en dier, in de land en tuinbouw etc. En is 100% veilig, zonder nadelige bijwerkingen of ongewenste resistentieopbouw. De resultaten zijn tot nu toe zeer bemoedigend, en kunnen bijdragen aan een veilige en gezonde voeding.

Elektrische en reguliere colloïdaal zilver brisers



Brijvoedings briser



## Water is het meest voorkomende molecuul in het heelal.

Ondanks zijn simpele samenstelling – twee waterstofatomen op één zuurstofatoom – heeft het bijzondere eigenschappen. Het is bij uitstek geschikt als oplosmiddel en als medium voor allerlei chemische reacties en fysische processen. De moleculen van de meeste stoffen vallen in water uiteen in twee of meer elektrisch geladen deeltjes (positieve en negatieve ionen), wat een levendige uitwisseling van bestanddelen tussen de moleculen tot gevolg heeft. Verder is water de basis van de osmose: eenrichtingsverkeer door celwanden en membranen. De stofwisseling in elke levende cel gebeurt door osmose, evenals de regeling van de druk van het celvocht.

Biophotonen, elektromagnetische frequenties, warmte, geluid, geur worden door het lichaam uitgezonden. De aard van deze straling is direct afhankelijk van de staat waarin het lichaam verkeert. Dan hebben we het over ziekte, gezondheid, blijdschap, stress etc. Het lichaam zendt op deze manier subtiele informatie uit.

De biophotonen (bio=leven, photon=deeltje dat licht uitzendt) zijn in dit opzicht minder bekend, maar heel interessant. Elk levend wezen (dus ook planten en bacterien) maakt deze deeltjes en zendt ze, al dan niet versterkt, weer uit.

Met behulp van biophotonen zijn fenomenen als energiebanen, levenskracht en boviswaarden goed te verklaren.

Biophotonen zijn zichtbaar te maken met directe fotografie, waarbij het object direct op een fotogevoelige emulsie wordt gehouden (Kirlian fotografie). De grootte van de stralenkrans, de kleuren etc. geven zo een beeld van de energie status van het object. Dit is het zichtbaar maken van inwendige levensenergie, dus een allesomvattende maat voor kwaliteit.

Men kan dit ook zichtbaar maken met behulp van chroma's. Met behulp van chroma's worden de diverse biologische fracties met behulp van speciaal papier zichtbaar gemaakt. De structuur, vorm en kleur van de chroma is indicatief voor de **inwendige** energetische kwaliteit van het onderzochte product. De energetische waarde is te kwantificeren met behulp van de waarde van Bovis. Dit is een subjectieve, maar wel herhaalbare waardebeoordeling van materialen, zaden, planten, dieren levensmiddelen etc. De volgende waarden worden gebruikt:

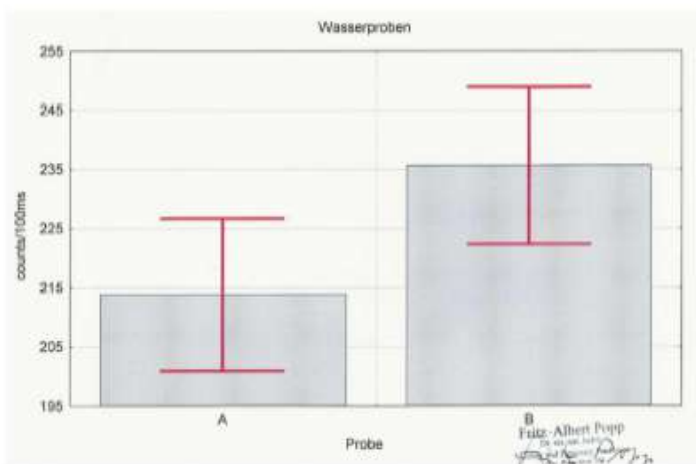
Boviswaarden: 0-3.000 Ziekmakend 3.000-6.500 Ongezonderd 6.500-7.000 Neutraal 7.000-8.000 Gezond 8.000-en hoger Vitaliserend

## Met vitaal water is uw lichaam beter bestand tegen invloeden van buitenaf.

### WETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK

Het is niet eenvoudig om wetenschappelijk onderzoek over water en haar 'mogelijke' geheugen te vinden. Maar er worden wel kleine stapjes gemaakt. Zo heeft Prof. Dr. Fritz-Albert Popp in het IIB (International Institute for Biophysics) in Neuss een methode voor wateronderzoek ontwikkeld, die hij aquaskopie noemt [14]. Deze methode maakt gebruik van zeer zwak licht en werkt als volgt. Het te onderzoeken watermonster wordt in een donkere kamer geplaatst. Na enige tijd wordt in het water een elektrische puls gegeven. Vervolgens wordt de lighthoeveelheid, het aantal fotonen, dat het water afgeeft, gemeten. Popp ontwikkelde deze methode op basis van zijn onderzoek naar biofotonen.

Ook Popp is een wetenschapper die in eerste instantie verguisd werd om zijn onderzoek. Thans is hij een gerespecteerd wetenschapper, die in vooraanstaande tijdschriften publiceert.



Tijdens een bezoek aan het IIB was in metingen duidelijk te zien dat de hoeveelheid licht, die Amsterdams leidingwater afgeeft, verandert wanneer het zogenaamd 'gevitaliseerd' wordt. Bij deze wijze van vitaliseren wordt het water langs speciaal keramiek gevoerd. Het krijgt hierdoor meer vitaliteit. Deze methode van werken met water is wetenschappelijk omstreden en wordt nog niet begrepen. Terwijl in de praktijk al wel goede resultaten behaald

worden, is de werking nog niet verklaard. Echter uit dit onderzoek aan twee verschillende methoden, blijkt dat er wel degelijk meetbare effecten zijn.

Professor Popp vertelt zelf: "We krijgen hier de meest uiteenlopende zaken over de vloer. Veel mensen zeggen iets met water te doen en willen dat onderzocht hebben. In veel gevallen zien we niets, maar in dit geval is er duidelijk een verandering in de meetwaarde, hoewel er fysisch en chemisch gezien niets aan het water verandert. Dit is een wonderlijk verschijnsel en we kunnen het nog niet verklaren."

Popp onderstreept dat zijn meetmethode nog jong is. "Er is vanuit theoretisch perspectief nog weinig te zeggen over de daadwerkelijke veranderingen, die in het water plaatsvinden."

**Het betreffende water is met een Aquarius Vitaliser® gevitaliseerd. Voor het**

**volledige onderzoek rapport:** <http://www.xs4all.nl/~ceeskamp/watiswater.pdf>

Gevitaliseerd water blijkt in de praktijk grote invloed op het celvocht te hebben, dit wordt veroorzaakt door verandering van de oppervlaktespanning van het water. Ondanks diverse onderzoeksrapporten over de schadelijkheid van elektromagnetische straling gaat men gewoon door met het plaatsen van zendmasten.

Om u zelf weerbaarder te maken tegen de gevolgen van deze straling is gevitaliseerd water een goed werkende remedie voor mens, dier, en plant.

## Hoe beïnvloedt elektromagnetisme ons lichaam ?

Het magneetveld van de aarde heeft een belangrijke invloed op planten, dieren en mensen. Zo gebruiken bvb. heel wat dieren het ter oriëntering en is de vorming van rode bloedlichaampjes bij de mens het hoogst als hij in de richting Noord-Zuid slaapt. Bij storingen in het aardse magneetveld neemt het aantal acute ziektegevallen, vooral hart- en vaatproblemen, plots toe.

Omdat ze zo makkelijk overal doordringen, hebben magnetische velden een belangrijke invloed op alle organen, de besturingscentra inbegrepen. Onze zenuwuiteinden zijn zeer gevoelige ontvangers, tijdens de slaap zelfs nog meer dan overdag.

"De hersenen met hun rond tien miljard zenuwcellen vormen een netwerk van duizenden ingewikkeld vertakte communicatiekanalen. De communicatie die zich hierin afspeelt, bestaat uit elektrochemische processen op het laagste energieniveau. Zo hebben Amerikaanse onderzoekers magneetveldspanningen aan de zenuwuiteinden gemeten van 1 nGs (0,00000001 Gauss) en elektrische veldwaarden van ongeveer 1  $\mu\text{V}/\text{m}$ .

De frequentie van de door de schedel heen dringende hersenstromen, die op het hoofdhuidoppervlak meetbaar is (en in het 'elektro-encefalogram', het EEG, wordt vastgelegd), schommelt tussen 0,3 en ongeveer 60 Hz, waarbij het meetbare potentiaalverschil, afhankelijk van de hersenactiviteit, ongeveer 5 tot 250  $\mu\text{V}$  bedraagt.

Maar ook de huid bevat miljoenen zenuwuiteinden. Deze zenuwuiteinden zijn zo gevoelig voor de geringste variaties van elektrische velden en minimale magneetveranderingen, dat men kan zeggen dat zij het menselijk lichaam tot een extreem gevoelige antenne maken.

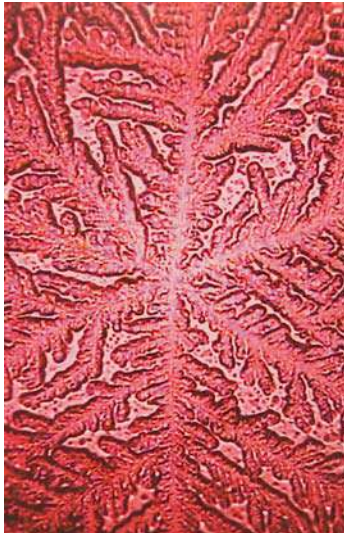
Dat dit werkelijk zo is, kan men gemakkelijk vaststellen wanneer men gevoelige meetontvangers van radio- en tv-monteurs op het menselijk lichaam aansluit. Deze apparaten geven aan dat het huidoppervlak van het lichaam EM straling in duizenden frequenties opneemt. (...) Het lijdt dan ook geen twijfel dat de van buiten op de natuurlijke elektrische stromen van het menselijk lichaam inwerkende kunstmatige elektrische velden de in het lichaam bestaande besturingsprocessen

zullen verstoren en ze zelfs geheel zullen verdringen door lichaamsvreemde besturingsprocessen.”

Deze besturingscentra zijn :

1. *“De centrale en autonome zenuwstelsels*
2. *De endocriene klieren, die de hormonale stofwisseling in wisselwerking met de buitenwereld reguleren (hormonale klieren die hun secreties direct aan het bloed afgeven: schildklier, bijniere, hypofyse, eilandjes van Langerhans en andere)*
3. *Het enzymstelsel*
4. *Het immuun- of afweersysteem”*

Invloed van elektromagnetische straling op ons celvocht.



Kristal analyse van bloed, zonder mobiele telefoon invloed.



Kristal analyse van bloed, van een persoon die regelmatig de mobiele telefoon gebruikt.

Lichaamscellen krijgen in de embryonale ontwikkeling verschillende functies. Deze celspecialisatie wordt veroorzaakt door de verdeling van het cytoplasma (celvocht). Bij celdelingen wordt het cytoplasma steeds op een bepaalde manier verdeeld. Stoffen uit bij elkaar liggende cellen beïnvloeden elkaars ontwikkeling. Hierdoor worden steeds bepaalde genen in een cel aan- of uitgeschakeld.

Eén feit is onomstreden: de hoogfrequente elektromagnetische straling van mobiele telefonie leidt ook tot opwarming van menselijk weefsel.

## Op aarde wordt nu meer elektromagnetische straling geproduceerd dan haar door de zon bereikt .....

Atmosferische vervuiling is een aanslag op de hoeveelheid levensnoodzakelijke zuurstof. Magnetische velden van satellieten, zendmasten, hoogspanningsleidingen, mobiele telefonie en andere communicatie-apparatuur, bederven de zuurstof die nodig is voor alles wat leeft op deze aarde.

Door het ontstaan van het zgn. kranseffect komen er elektronen vrij in de lucht rondom een zendantenne en om geleidingskabels.

De gasmoleculen worden door deze elektronen chemisch geactiveerd en er ontstaan nieuwe verbindingen.

Zuurstof wordt bijvoorbeeld geïoniseerd, waarbij enkele moleculen in ozon veranderen : het is daarbij belangrijk om te weten, dat de verhouding van 1 deel ozon op 12 miljoen delen lucht, als gevaarlijk wordt beschouwd.

Zo ontstaat ook stikstof-oxyde, een bestanddeel van foto-chemische smog.

Stikstof-oxyde is nog tien keer giftiger dan ozon en vormt samen met het regenwater de zure regen.

### Het ionen-evenwicht

We weten dat de lucht bestaat uit moleculen van verschillende gassen, en die moleculen op hun beurt weer uit atomen.

De atomen bestaan uit een kern, waarin een bepaald aantal deeltjes met een positieve lading (protonen) zitten – dit verschilt per element – en die omhuld worden door een schil of schillen met negatief geladen deeltjes ( elektronen).

Het atoom is van zichzelf elektrisch neutraal: als het aantal protonen in de kern gelijk is aan het aantal elektronen, resulteert dit in een neutraal geheel, want de positieve en negatieve ladingen heffen elkaar op.

In beginsel zijn ook de moleculen elektrisch neutraal. Deze worden gevormd door de atomen wanneer die zich binden, ofwel doordat de één een elektron afstaat aan de ander, of doordat ze één of meerdere elektronen samen delen.

Indien atomen of moleculen nu door één of andere oorzaak elektronen verliezen (deeltjes met een negatieve lading), dan zijn ze positief geladen, want de positieve lading van de kern is dan groter: ze worden zo positieve ionen.

Wanneer ze nu daarentegen elektronen opnemen, worden ze negatieve ionen, want dan is deze negatieve lading groter dan die van de kern.

In de natuur is er onder normale omstandigheden gewoonlijk een ionen-evenwicht. De normale concentratie aan ionen in de lucht ligt bijv. tussen de 1.000 en 2.000 ionen per  $\text{cm}^3$ , met een verhouding van 5 positieve en 4 negatieve ionen. Hieruit blijkt dat de lucht een bepaalde positieve elektrische lading heeft – zij is licht geïoniseerd-, wat van levensbelang is voor de ontwikkeling van organische processen en de zuurstofvoorziening van de cellen.

### [Aquarius Orgonstraler voor meer negatieve ionen.](#)



Dieren, zoals muizen, cavia's, konijnen, die men probeerde te houden in een omgeving zonder ionen, gingen in korte tijd dood. Ook heeft men aan de hand van experimenten kunnen bewijzen dat planten in een omgeving met vooral negatieve ionen spectaculair groeien, veel beter dan onder andere omstandigheden.

Een te groot aantal positieve ionen is schadelijk voor onze gezondheid, zoals wij op verschillende manieren kunnen gewaarworden.

De stofdeeltjes die in de lucht hangen, vangen ionen met een negatieve lading op, waardoor de concentratie aan positief geladen ionen toeneemt.

Wereldwijde temperatuurmetingen hebben aangetoond dat vanaf de tijd sinds de uitvinding van de radiozenders de opwarming van de aarde met ongeveer 0,7 graden is gestegen.

De voor het eerst gemeten lichte verhoging werd omstreeks 1920 geconstateerd toen de langegolfzenders in gebruik werden genomen. De volgende alweer grotere temperatuurstijging werd rond 1940 gemeten toen de kortegolfzenders erbij kwamen. Een extreem snelle stijging wordt sinds de 50er jaren gemeten, gelijk op met de invoering van steeds weer nieuwe zendtechnieken.

Vergelijkt men de sinds de laatste 50 jaar snel gestegen schade aan het milieu met de tegelijkertijd snel toegenomen zendinstallaties, dan kunnen parallellen niet meer genegeerd worden.

Voor 1920 werd er 43% zuurstof gemeten, op dit moment meet je nog maar 20,9% zuurstof in de lucht. In sommige grote steden wordt slechts 10% zuurstof gemeten.

### [Een mens heeft ca. 14% zuurstof nodig om goed te kunnen leven.](#)

Ca. 41% van de mensheid krijgt minder dan 10%, en een sterk dalende tendens zet zich voort.

## De toekomst of de ondergang van de mensheid is afhankelijk van de bemesting van de bodem

Voeding als energiebron is van essentieel belang voor het leven. Spreekt men van een gezonde voeding, dan betekent het dat er ook minder gezonde en zelfs schadelijke voeding bestaat. De meeste ziekten van de mens ontstaan door verkeerde voeding. De bodem waarop de gewassen verbouwd worden wordt al jarenlang onvoldoende van mineralen en sporenelementen voorzien.

Bovendien worden sommige meststoffen verkeerd toegepast. Hierdoor en door de zure regen sterven de bodembacteriën af. Een andere oorzaak is de zgn. mycorrhize (de leefgemeenschap tussen de wortels, bloeiende planten en schimmels).

Steeds weer moet ik tot mijn ontsteltenis constateren dat veel boeren rottende drijfmest in de bodem injecteren. Daarmee vernietigen ze de goede bodembacteriën, micro-organismen, en schimmels die voor de vorming van humus en mineralen noodzakelijk zijn. Vaak strooit men daarna nog wat kunstmest in de vorm van stikstof, want anders wil er al helemaal niets meer groeien.

De gewassen die op deze bodem groeien zijn ziekmakende voeding voor mens en dier. Dit heeft ernstige gevolgen voor het voortbestaan van de mensheid. Dit blijkt ook wel uit het feit dat er zich nog nooit zo veel gezondheidsproblemen hebben voorgedaan als juist in deze tijd. Kijk maar eens hoeveel kinderen er nu zijn met A.D.H.D. , mensen met huidproblemen, darmproblemen, enz., enz. Tegenwoordig melk drinken zorgt er voor dat de kans op botbreuken met 45% wordt verhoogd, omdat het calcium in melk helemaal niet meer opneembaar is voor het lichaam. Door toedoen van verkeerde voeding, slecht drinkwater, en een enorme toevloed aan elektromagnetische velden wordt de Gezondheidszorg helemaal niet meer te betalen.

### Het roer moet drastisch om.

Wat gebeurt er eigenlijk in de bodem met de huidige bemestingswijze ?. Om het begrijpelijk te maken zal ik proberen het eenvoudig uit te leggen.

In een normale bodem bevinden zich drie typen micro-organismen, te weten een kleine groep goede micro-organismen, een grote groep neutrale micro-organismen, en een kleine groep ziekmakende micro-organismen.

Als men deze bodem voorziet van rottende drijfmest dan zal de groep ziekmakende micro-organismen de overhand krijgen, doordat de neutrale micro-organismen zich



aansluiten bij eerstgenoemde groep. En samen zullen ze de goede micro-organismen vernietigen. Door dit proces ontstaan toxische (giftige) stoffen, die op hun beurt weer opgenomen worden door gewassen die op deze bodem groeien. Wanneer deze gewassen door mens en dier gegeten worden geeft dit ook problemen in het lichaam. Met alle gevolgen van dien. Daar komt nog bij dat door het gebruik van kunstmest er een ongecontroleerde celdeling ontstaat en Dit werkt ook door in het lichaam van mens en dier. Er zit namelijk geen balans meer in de voeding. Een mooi voorbeeld is dat er steeds meer mensen zijn met bepaalde tekorten zoals van bijvoorbeeld vitamine B12. Normaliter is dit een vitamine die vroeger in melk, kaas, en rundvlees voorkwam, doch tegenwoordig nagenoeg niet meer aanwezig is. Ik kan mij ook wel voorstellen hoe dit komt. Als een koe het sporenelement cobalt niet tot haar beschikking krijgt, kan zij ook nooit vitamine B12 aanmaken. Waar komt vitamine B12 in de bodem vandaan?. Welke processen leiden tot vorming van deze vitamine?. Van nature wordt vitamine B12 door melkzuurbacteriën in de menselijke en dierlijke darm geproduceerd, mits in de voeding cobaltsporen zitten. Zonder cobalt dus geen vitamine B12. Omdat vitamine B12 een cobaltkern bezit, wordt ze ook wel cobalamine genoemd. Hoe komt vitamine B12, die de eigenschap van een enzym heeft, in de bodem?. Op basis van de nieuwste inzichten wordt vitamine B12 in de wortelsfeer en in de wortels van planten aangemaakt, voor zover daar het sporenelement cobalt aanwezig is. De samenhang is als volgt: in de rhizosfeer, het wortelbereik, ontwikkelt zich zodra de plant groen wordt, doordat er chlorofyl wordt gevormd, een bijzonder flora micro-organisme dat in symbiose met de fijne haarworteltjes leeft. Het gaat hierbij voor het overgrote deel om dezelfde soorten bacteriën die ook bij mens en dier als symbionenten optreden, namelijk om bacteriën die melkzuur vormen. Wanneer nu in de bodem het sporenelement cobalt aanwezig is, dan is de weg vrij voor de vorming van vitamine B12, cobalamine. De ouderen onder u weten nog wel van vroeger dat elke boer in het vroege voorjaar slakkenmeel strooide, waarin nu juist de stof cobalt zat. Deze boeren hadden meer verstand van de bodem dan tegenwoordig menig voorlichter in de land en tuinbouw, inclusief de overheid, door het verplicht te stellen van emissie-arm bemesten van de bodem.

**Een voorbeeld van gebrek aan vitamine B12 zijn stofwisselingsproblemen en de zgn. biefstuktong.**

## Onzichtbare chemie

### Onderzoek naar giftige stoffen in regenwater

In een recent TNO-onderzoek, met als primair doel het vaststellen van de rol van de atmosfeer bij het transport van persistente stoffen, werd de aanwezigheid van gevaarlijke chemicaliën in lucht en regen vastgesteld. De blootstelling aan bepaalde chemicaliën hebben hormonale effecten tot gevolg.

Op het moment gaat veel aandacht uit naar de zogenaamde xeno-oestrogenen, synthetische verbindingen die interacties aangaan met hormonale receptoren wat op zijn beurt kan leiden tot beïnvloeding van de reproductie en de ontwikkeling. Het huidige onderzoek dat in opdracht van Greenpeace wordt uitgevoerd, is specifiek gericht op het vaststellen van de aanwezigheid en gehalten van xeno-oestrogene stoffen in atmosferische depositie.

Monsters regenwater zijn verzameld door Greenpeace Nederland op 47 locaties in Nederland, 2 in Duitsland en 1 in België, in vierwekelijkse periodes. De monsters zijn geanalyseerd op bisfenol-A, alkylfenolen en ethoxylaten, ftalaten, brandvertragers en synthetische musk verbindingen, door het laboratorium van de Afdeling Milieukwaliteit en –analyse van TNO.

Een aantal pesticiden, die aangemerkt worden als xeno-oestrogene stoffen, zijn niet geanalyseerd omdat deze reeds in de eerdere TNO studie zijn onderzocht.

De resultaten van deze studie tonen aan dat de onderzochte stoffen in regenwater aanwezig zijn. Met uitzondering van de gebromeerde brandvertragers komen de individuele stoffen van de overige stofgroepen zelfs veelvuldig voor en worden ze op de meeste locaties aangetroffen. De concentraties variëren daarbij van het lage ng/l gebied voor brandvertragers tot enkele duizenden ng/l voor ftalaten. Bisfenol-A werd in 32% van de monsters aangetroffen in gehalten tot 357 ng/l terwijl alkylfenolen en ethoxylaten op nagenoeg alle locaties werden aangetroffen in gehalten tot 924 ng/l voor de individuele componenten. Ftalaten waren veruit de meest voorkomende xeno-oestrogenen en werden in alle depositie monsters aangetroffen.

Di-isodecylftalaat werd op één locatie zelfs aangetroffen met een verrassend hoog gehalte van bijna 100.000 ng/l. Gebromeerde brandvertragers, die in deze studie voor het eerst werden aangetoond in regenwater, werden in ca 28% van de monsters aangetoond in gehalten onder de 10 ng/l. Een opmerkelijke uitzondering was hexabroomcyclododecaan, een vervanger voor de polybroombifenyloethers, die in één monster werd aangetroffen met een concentratie van bijna 2000 ng/l. Tenslotte, werden zoals verwacht ook een aantal, voornamelijk polycyclische musk verbindingen aangetroffen in bijna elk monster met een maximum gehalte van 147 ng/l. Nitro musk verbindingen werden nog in circa 30% van de gevallen aangetroffen.

Naast het vaststellen van de aanwezigheid en concentratie van deze stoffen bleek het ook mogelijk iets te zeggen over de aanwezigheid van emissiebronnen.

Door gebruik te maken van Kriging technieken is het mogelijk gegevens te interpoleren en zodoende depositiegegevens ruimtelijk weer te geven in de vorm van contourkaarten. Deze kaarten laten duidelijk zien dat er in het algemeen sprake is van min of meer uniforme, soms hoge concentraties op alle locaties, wat wijst op diffuse emissiebronnen, en een aantal lokale emissiebronnen, puntemissies, met name voor de stoffen bisfenol-A, nonylfenoethoxylaat, ftalaten (DEHP en DINP) en AHTN, een polycyclische musk.

**Voor het volledige onderzoek kijk op: [www.aquariusvitaliser.info](http://www.aquariusvitaliser.info)**



***Laat water weer leven!***

**Gezond en Vitaal water**

**Met de Aquarius Vitaliser®**

**Aquarius Technology**

**Lemelerveld**

**Tel/Fax: 0572 372930 - 06 55108092**

**E-mail: [aquariustech@wanadoo.nl](mailto:aquariustech@wanadoo.nl)**

**[www.aquariusvitaliser.info](http://www.aquariusvitaliser.info)**

