



DRINK BETER ! DYNAMIZEER UW WATER ZOALS BERGWATER



Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life



DE VOORDELEN VAN GEDYNAMISEERD WATER

Water met een **zuivere, zachte en ronde smaak** voor het hele gezin



Water :

- **Meer energie**



- **Meer hydraterend**



- **Minder oxiderend**



Water voor het **hele huis**, bij alle kranen, voor alle baden, douches



Een ecologische oplossing, geen plastic flessen of waterontharder meer nodig





FILTRATIE

EEN GLOBALE OPLOSSING: DRINKEN & BADEN EN DOUCHES



- Een heerlijk water om te **drinken**, een **pure, zachte en ronde smaak** waar je van wilt drinken
- **Water hydrateert de huid niet rechtstreeks!** In feite vormt de opperhuid een grens die wordt beschermd door de beroemde "**hydrolipidenfilm**" die voorkomt dat water uw lichaam binnendringt.
- Wanneer **kraantjeswater echter niet wordt gefilterd, bevat het vervuilende stoffen die vervolgens via percutane absorptie het lichaam kunnen binnendringen** (passieve diffusie van verontreinigende stoffen door de huid naar het bloed; Guy & Hadgraft, 1985; Jamoule JC 1988; Marty J.P. 1993)! Er is dus een potentieel van **500 potentieel giftige moleculen**, door de reacties van chloor en organisch materiaal aanwezig in leidingwater (Prof. UCL Alfred Bernard), **die tijdens het baden of douchen via de huid kunnen worden opgenomen.**
- **Gefilterd water beschermt u door dit soort vervuiling sterk te verminderen!**

BIOFILTER : HET PRINCIPE

- Filtratie door **adsorptie**: actieve kool, gemengd met gemicroniseerde bolletjes van polyetheleen en een poreuze vezel (Aqualen®) waarin geïoniseerd zilver zit. **Deze combinatie verwijdt de meeste verontreinigende stoffen die nog in het stadswater aanwezig zouden zijn** (*chloor, slechte smaak en geur, corrosie van leidingen, bacteriën, organische pesticiden, zware metalen...*), terwijl de mineralen behouden blijven (wat een osmose-installatie niet doet!).
- Mineralen zijn ook essentieel voor onze **gezondheid**, vooral omdat ze sporenelementen bevatten (die volledig worden gemetaboliseerd), maar ook magnesium en calcium. De mineralen in het water dragen tussen 20% en 50% bij aan de aanbevolen voedingsinname (afhankelijk van het mineraalgehalte van het water en de leeftijd van de betrokken personen). Deze mineralen hebben vooral een gunstige rol bij hoge bloeddruk, cardiovasculaire ongevallen, kankers, vermoeidheid, diabetes, coronaire insufficiëntie, osteoporose...
- De **kalksteen** wordt niet weerhouden in de filter zoals een **waterverzachter** het doet, maar het zal worden **geherstructureerd** door de Biodynamizer® om de problemen inzake kalk te verminderen (het zal de kristallijne structuur van calcië transformeren in aragoniet, een wit poeder dat zich niet vasthecht en gemakkelijk kan worden geëvacueerd).



Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life

EEN ULTRAEFFICIËNTE DRIEVOUDIGE FILTRATIE TECHNOLOGIE



CFB

- **Filtratie 1 : Fysieke prefiltratie: Spunbond** (weefsel waarvan de filamenten thermisch zijn gelast, 100% polypropyleen) gemengd met **Aqualen®-vezel**. Sedimentfilter dat **deeltjes ijzer, zand, modder vasthoudt, de ontwikkeling van ziektekiemen, bacteriën enz ... neutraliseert** en het actief koolblok beschermt



AQ

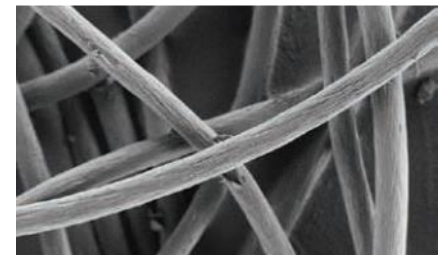
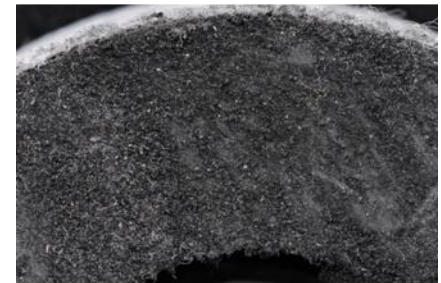
- **Filtratie 2 : de Carbon Fiber Block** (brevet n° 2282494) is samengesteld uit **actieve kool in korrels gesintered (porositeit 20 µm)** en gemengd met **Aqualen®-vezels**. De actieve kool wordt verkregen na calcineren van de kokosnootschalen door injectie van waterdamp onder druk = De verontreinigende stoffen worden vastgeklemt in de actieve kool door een **fysisch fenomeen waarbij de vervuilende moleculen op het poreuze oppervlak worden gefixeerd door een aantrekkingskracht** tussen de actieve kool (negatief geladen -) en de verontreinigende stoffen (voornamelijk die met een lage polariteit of niet-polair = niet oplosbaar in water); actieve kool wordt geregenereerd door oxidatie. **Chemische filtratie van chloor, nitraten, nitrieten, organische pesticiden en herbiciden, smaken en geuren, ...**



IAM

Ag⁺_{DFS}

- **Filtratie 3 : Aqualen® poreuze vezel** (brevetten n° 20704036 & US n° 6514413) ; vezel, met een diameter van **10 µm, gemengd met actieve kool**. Deze vezel lijkt op de wortels van een boom die de actieve koolkorrels tot een dichte structuur binden. Zijn functie is drievoudig, het :
 - zorgt voor een **zeer groot adsorptie-oppervlak** (opvang van verontreinigende stoffen in de poriën van de actieve kool door chemische binding), **d.w.z. 1.000 cm² / g actieve kool (33 keer groter dan dat van conventionele filters)**, d.w.z. een goede verdeling van water over het volledige oppervlak van de actieve kool (dit vermijdt preferentiële waterkanalen)
 - **weerhoudt de verontreinigende stoffen in zijn structuur tot diameters van 5 µm (fysieke filtratie van zware metalen: lood, aluminium..., bacteriën, arseen en parasieten)** ; (brevet n° 2429067)
 - bevat in zijn structuur **geïoniseerd zilver** (negatief geladen) dat bacteriedodend is (**neutraliseert micro-organismen, antibiotica, geneesmiddelen, enz.**), het zilver wordt daarom niet gemengd met de actieve kool maar vastgehouden in de microvezel ; (brevet n° 2172720)



Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life



TECHNISCHE KENMERKEN VAN DE BIOFILTER

- **Aansluiting na de koudwatermeter (max 38°C)**
- **Capaciteit:** 150m³ (150.000 L) en max 1 jaar, d.w.z. voldoende water voor 1 gezin, in 1 huis, voor 1 jaar.
- **Debiet:** 1,5 m³ / uur (of 25 L / min)
- **Max druk:** 6,5 bar, drukverlies 0,1 bar als waterleidingdruk: 1,5 > <6 bar
- **Wettelijke garantie (2 jaar)**
- **Fittingen:** 3/4 inch
- **Afmetingen:** Hoogte: 595 mm x Diameter: 180 mm
- **Gewicht:** 7,5 kg
- **Certificaat van Sanitaire Conformiteit uitgegeven door het Carso-laboratorium:** n° 21 ACC LY 990
- **Materiële conformiteitscertificeringen volgens Europese wetgeving:**
(EC) 1935/2004 & (EC) 1907/2006 (REACH) & (EC) 2023/2006 & (EC) 10/2011



GRUPE
CARSO



Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life

DYNAMIZED TECHNOLOGIES-ANALYSE DECEMBER 2022

- In december 2022 liet Dynamized Technologies een onafhankelijk Belgisch geaccrediteerd laboratorium (Euraceta) **310 polluenten analyseren** (zware metalen, pesticiden, drugs, weekmakers, ftalaten, chloor, enz.) in **wettelijk drinkbaar leidingwater in België**, wat duidelijk meer is dan het aantal parameters waarover de stadswaterdistributiebedrijven informatie verstrekken! Deze analyse bevestigt dat **leidingwater niettemin enkele tientallen resterende verontreinigende stoffen bevat waarvan de concentratie boven de wettelijke limieten ligt** (volgens de Europese Richtlijn 2020/2184 betreffende water voor menselijke consumptie bestemd) **of de toegestane voorzorgsdrempels overschrijdt (maximale gezondheidswaarden)**. Deze verontreinigende stoffen konden daarom niet worden gefilterd door stadswaterzuiveringsinstallaties. Dit is zorgwekkend gezien het feit dat sommige ervan hormoonontregelaars zijn die uiteindelijk (door chronische consumptie) een **gezondheidsrisico** kunnen vormen.



CONCLUSIES ANALYSE VAN BELGISCH LEIDINGWATER NA BEHANDELING



- Na de filtratie en dynamisatie van het water door de **Biofilter** en **Biodynamizer** worden verschillende **resterende verontreinigende stoffen geneutraliseerd** (hun concentratie daalt tot onder de wettelijke concentratiedrempels van de EU-drinkwaterrichtlijn of de gezondheidswaarschuwingdrempels voor deze verontreinigende stoffen die als relevant kunnen worden beschouwd), waardoor **stadswater wordt weer**, voor parameters die te hoog zijn, **legaal drinkbaar water!**
- Deze analyse bevestigt dat de combinatie van de **Biofilter** (filtratie) + **Biodynamizer** (dynamisering) duidelijk leidt tot een **zeer breed spectrum van waterzuivering**.

RESULTATEN VAN HET ELGISCH KRAANTJESWATER NA BEHANDELING

20 Pollutants in µg/L	% of filtration of the Biofilter & Biodynamizer
Chloroform (chlorine)	< 99%
Copper (heavy metal)	< 99%
Chlorine	< 95%
Chloridazone-methyl-desphenyl (herbicide)	> 91 %
Chloridazone-desphenyl (herbicide)	> 91 %
Chlorthalonil M 12 (foliar fungicide)	> 91 %
Metolachlore ethanesulfonic acid (herbicide)	> 91 %
Metolachlor NOA 413173 (herbicide)	> 91 %
2,6-Dichlorobenzamide (fungicide & herbicide)	> 91 %
Atrazine-desethyl-deisopropyl (herbicide)	> 91 %
Desethyl-atrazine (herbicide)	> 91%
Dimethachlor CGA 369873 (herbicide)	> 91 %
Metazachlore acide ethanesulfonique (herbicide)	> 91 %
Aphtiria (parasiticide)	90%
Aluminium (heavy metal)	< 87%
Iron (heavy metal)	< 87%
Nickel (heavy metal)	> 84%
Lead (heavy metal)	= 83 %
Perchlorates (chlorination residues)	> 64%
Chlorates (herbicide, inorganic pesticide)	= 14%



Biodynamizer®
 Enjoy the natural movement of life

DYNAMISEREN



DE 3 PRINCIPES VAN WATERDYNAMISATIE

① DE NATUURLIJKE VORTEXEN:

de **natuurlijke beweging** van water is de **vortex** (verticale en longitudinale wervels)



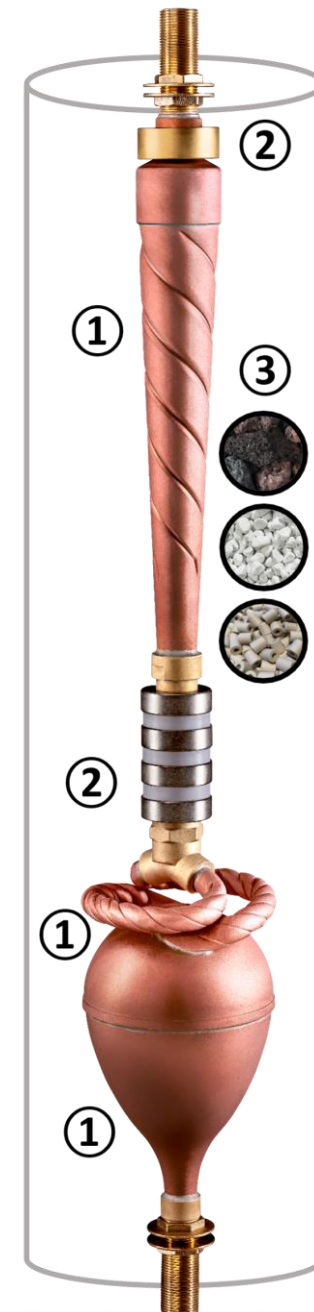
② HET MAGNETISME:

De aarde is een **magnetosfeer** waarvan het magnetisme wordt gecommuniceerd aan het water en haar mineralen.



③ NATUURLIJKE MINERALE FREQUENTIES:

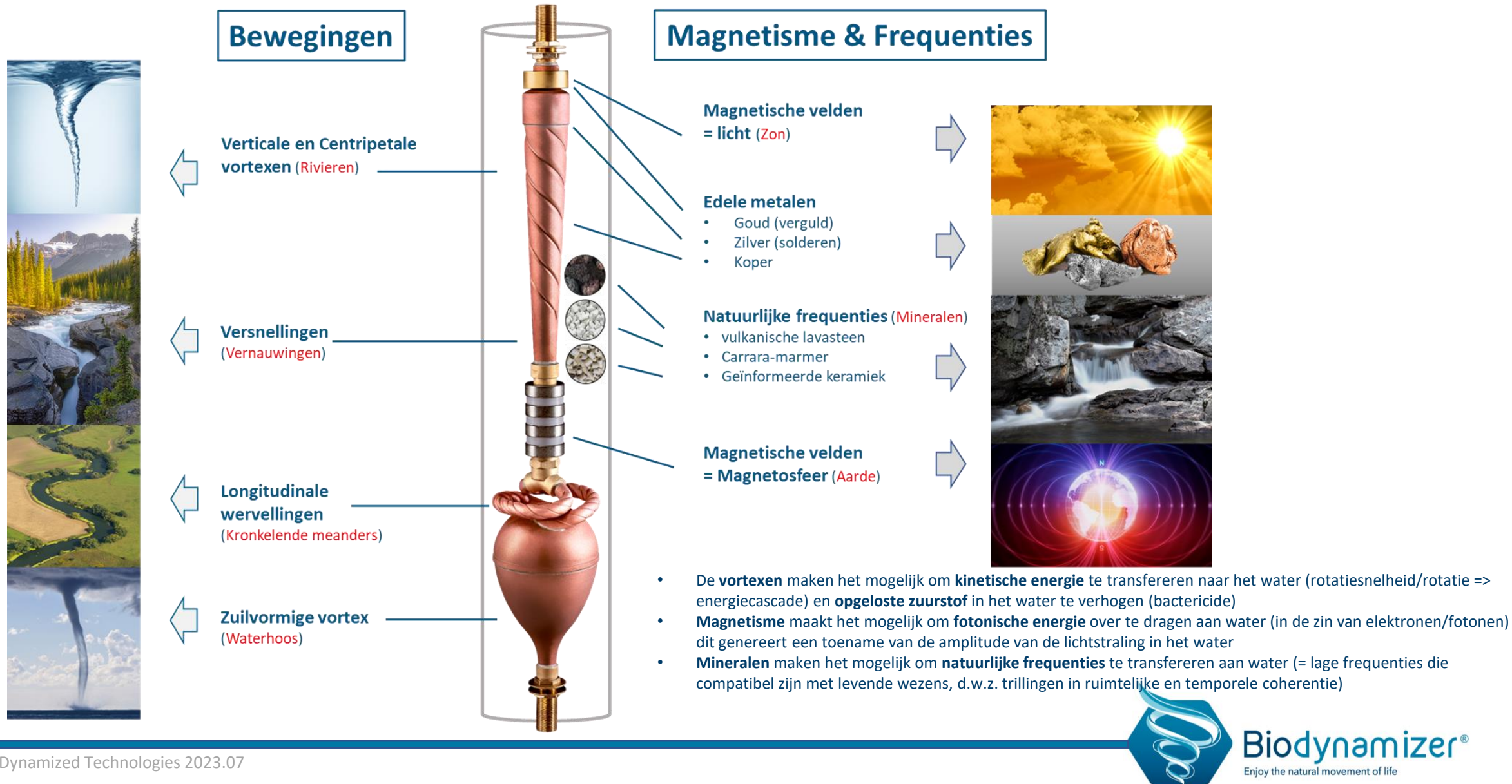
Het water capteert de energie van **mineralen**



Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life

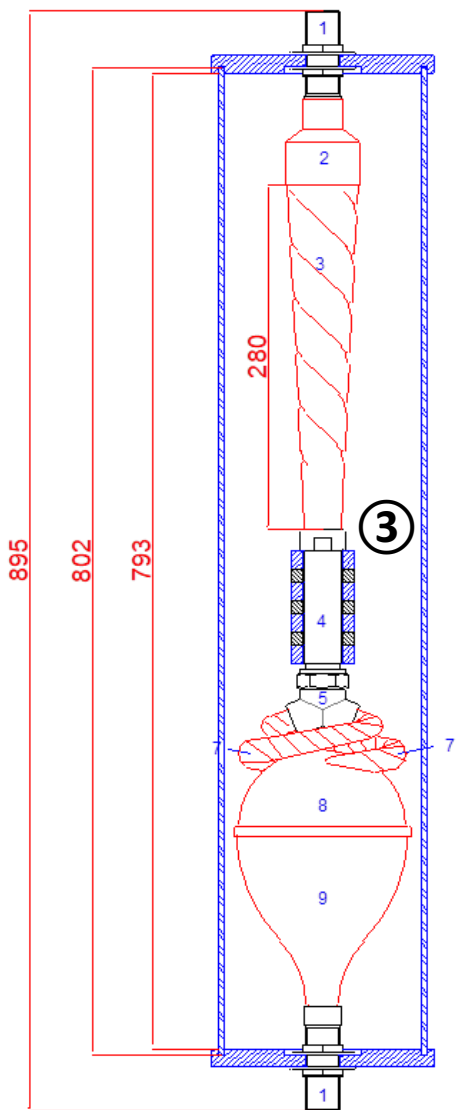


BIOMIMETISME: GEÏNSPIREERD DOOR DE NATUUR OM DE NATUUR VAN HET WATER TERUG TE VINDEN





TRANSMISSIE VAN NATUURLIJKE FREQUENTIES



Het metalen gedeelte v/h toestel is volledig omringd door een **trilogie van mineralen** die natuurlijke frequenties pulseren.

- **Vulkanische lavasteen** (dat men terugvindt in de aardkorst),
- **Witte marmer** (dat men terugvindt in de bergrivieren),
- **geïnformeerde keramiek met effectieve micro-organismen (EM)* die infrarood frequenties** pulseren die gunstig zijn voor het leven en het water. Product gecertificeerd EMRO.



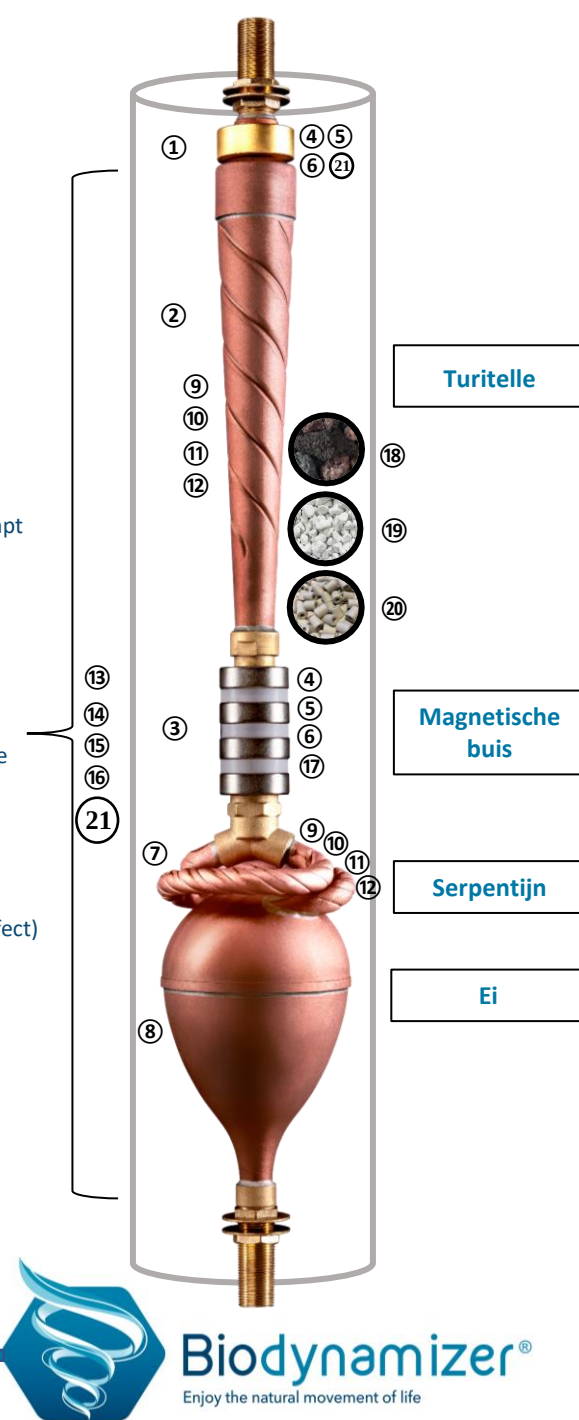
*Klei (samengesteld uit 80% silica, SiO₂) gemengd met verschillende complementaire bacteriestammen die fermenteren in klei, schimmels en natuurlijke gisten (EM's). Deze EM's zenden verre infrarode golven uit die gunstig zijn voor leven en water. De klei wordt vervolgens verhit op +/- 1.300 °C en wordt keramiek, dat de natuurlijke frequenties bevat die vóór de verhitting door de EM's werden uitgezonden. Er is een transmissie van deze vibraties naar het water toe (uitvinding van Prof. Dr. Teruo Higa).





DE 21 PRINCIPES VAN DYNAMISATIE TOEGEPAST IN DE BIODYNAMIZER

- ① • **1 Ringvormige vergulde permanente magneet** met specifieke oriëntatie van magnetische velden. Deze magneet "*neutraliseert*" elk type "*verontreinigende afdruk*"* door de watermoleculen, die dipolen zijn, te polariseren (*d.w.z. de elektromagnetische signalen (EMS) van de verontreinigende stoffen die in het water achterblijven, opgeslagen in haar moleculaire nanostructuren). Deze magneet zendt magnetische energie naar het water (in de vorm van magnetische golven)
- ② • **Turitelle: Centripetale trechter** met drievoudige **linksdraaiende** (tegenwijzerszin) en **verticale wervelingen** die het water versnellen en er kinetische energie naar overbrengen, d.w.z. implosie-energie. Deze trechter reproduceert de wervelingen van de rivieren die worden gegenereerd door de Coriolis-krachten
- ③ • **Magnetische buis** waarvan de stroming van wervelend water wordt blootgesteld aan 4 permanente magneten met magnetische velden van specifieke oriëntatie om kalksteen te behandelen door combinatie van het venturi-effect (versnellingen van water) en magnetische velden. Deze magneten zenden magnetische energie naar het water (in de vorm van magnetische golven) die wordt versterkt dankzij de wervelende bewegingen van het water die op dit punt hun hoogtepunt bereiken.
- ④ • De magneten hebben verschillende **volumes** (verschillende hoeveelheden materie die de magnetisatiegradiënten beïnvloeden)
- ⑤ • Verschillende **assen** van magnetisatie
- ⑥ • De magneten zijn gemaakt van **een legering van natuurlijke zeldzame aarden (neodymium)** die een grotere magnetische intensiteit genereren
- ⑦ • **2 serpentijnen** die het water versnellen door dubbele **horizontale** (radiaal/longitudinaal) en **rechtsdraaiend** (wijzerszin) **vortexen**, die de meanders van rivieren reproduceren waarin longitudinale wervels worden gegenereerd door de stenen in hun bedding
- ⑧ • **Ei** eindigend in een **hyperbolische trechter** waarin een **kolomvortex** met rechtsdraaiende oriëntatie en constante diameter wordt gegenereerd. Het is een cilinder van lucht en verdampt water in vrije stroming zonder wrijving met de wanden (extreem snelle rotatie rond zijn as die duizenden wervels produceert, ultieme kinetische energie, in het centrum van een watermassa die het aan zijn periferie omringt en waarvan het rotatie veroorzaakt in dezelfde richting, maar veel langzamer). De hydrodynamica van de kolomvortex zorgt voor een verhoogde overdracht en opname van opgeloste zuurstof in het roterend water. Deze vortex repliceert een waterhoos (een luchtkolom vermengd met water)
- ⑨ • De wervelingen worden **mechanisch** gegenereerd door de druk van stadswater = +/- 3 bar (zonder elektriciteit die elektromagnetische pollutie genereert)
- ⑩ • De wervels hebben **linksdraaiende** (tegenwijzerszin in de trechter) en **rechtsdraaiende** (wijzerszin in de serpentijnen en ei) rotaties
- ⑪ • De wervels hebben **verticale** (in de trechter en het ei) en **horizontale** (in de serpentijnen) rotaties
- ⑫ • Vortexen hebben **centripetale** (trechter) en **constante** (serpentijnen & ei) **cirkelvormige** rotaties
- ⑬ • De vormen van de Biodynamizer alterneren periodes met **hoge en lage druk** (tijdens de versnellingen-vertragingen van het water gegenereerd door de vormen van expansie-contractie van de verschillende delen). Hydrodynamisch cavitatiefenomeen waargenomen o.a. in de kolomvortex
- ⑭ • Het watervervoerende gedeelte dat in contact komt met water is samengesteld uit materialen die voldoen aan water bestemd voor menselijke consumptie (EDCH) en bacteriedodend:
 - **koper** = bactericide
 - **messing** (koper + zink) = bactericide
 - **zilver** = bactericide (voor alle hardsolderen van de 10 metalen delen van de Biodynamizer)
- ⑮ • De **amplitude van de afmetingen** van de Biodynamizer (H= 812 mm) en zijn **zeer gladde interne oppervlaktetoestand** produceren een hoge snelheid en kinetische energie (venturi-effect)
- ⑯ • Alle interieurvormen hebben **afgeronde hoeken** voor een zeer fluide waterstroom zoals in de natuur
- ⑰ • **Interacties tussen mechanische wervels en magnetische velden** die magnetische energie versterken
- ⑱ • **Transmissies van natuurlijke dynamisatiefrequenties** :
 - Transmissies van natuurlijke mineraalfrequenties die niet in contact zijn met water:
 - **vulkanische lavastenen**,
 - **Carrara-marmeren** kiezelstenen,
 - **Keramik** geïnformeerd door effectieve micro-organismen (EM's gecertificeerd EMRO) die infrarode frequenties naar het water zenden (lage frequenties)
 - Overdracht van **subtiële energiefrequenties**:
 - **Goud**: de 1^{ste} ringmagneet is 24-karaat verguld en zendt de hoge frequentie van dynamisatie "Au" naar het water
 - **Vormgolven** uitgezonden door de verhoudingen van het gouden getal Phi (1-1,618) gevonden in:
 - ✓ Het aantal volledige vortexen van de **trechterwervelingen** geïnspireerd door de **gouden snede**, d.w.z. 3 x 1.618 volledige windingen,
 - ✓ De afmetingen van het **ei en zijn hyperbolische trechter** die de verhoudingen van de **gouden snede** respecteren,
 - ✓ De helling van de 2 uitlaatpijpen van de "Y"-vorm die de **gouden hoek** respecteert ($137,5^\circ = 360^\circ - 360^\circ * 0.618$)
 - ✓ De afmetingen (diameters en hoogte) van de **ringmagneten** die de verhoudingen van de **gouden snede** respecteren (1-1.618)



Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life

TECHNISCHE KENMERKEN VAN DE BIODYNAMIZER

- **Mechanisme:** mechanische vortexen & magnetische velden & transmissie van natuurlijke minerale frequenties
- **Onderhoud:** geen onderhoud, geen verbruiksartikelen
- **Debiet:** 3,4 m³ / uur (58 L / min) bij 3 bar
- **Werkdruk:** min 3 bar - max 6 bar. Het metalisch gedeelte van het apparaat is bestand tegen drukken tot 10 bar en voldoet aan de Europese richtlijn 97/23/EG betreffende drukapparatuur
- **Certificaat van overeenstemming voor metalen in contact met water uitgegeven door Eurofins:** Alle materialen die in contact komen met water (koper & messing & zilver) zijn hygiënisch compatibel in overeenstemming met het Franse decreet van 25.06.2020 met betrekking tot metalen materialen en producten bestemd voor productie-, distributie- en verpakkingsinstallaties die in contact komen met water bestemd voor menselijke consumptie.
- **Certificaat van overeenstemming inzake het vrijkomen van metalen (koper, zink, zilver) in voor menselijke consumptie bestemd water** na doorgang door de Biodynamizer, uitgegeven door **Buildwise** (ISO 9001 gecertificeerd) op 19.12.2022, dat bevestigde dat de concentraties van metalen (koper, zink, zilver in mg/l) in het water niet hoger zijn dan de Europese wettelijke normen (RICHTLIJN (EU) 2020/2184 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2020 betreffende de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water) en de Belgische wetgeving (Bijlage XXXI, Deel C indicatorparameters, van Boek II van de Milieuwet die de Waterwet vormt) in termen van concentraties na directe bemonstering en na verblijftijd van 1 uur, 24 uur, 48 uur en 3 weken in de Biodynamizer
- **Gecertificeerd conform door Belgaqua volgens de norm EN1717** (bescherming conform VIV0442023 - Conform mits voorplaatsing van een terugslagklep beveiliging stroomopwaarts van de Biodynamizer op de waterleiding)
- **Waterdichtheidscertificaat:** elke Biodynamizer wordt getest bij een druk van 10 bar gedurende 3 minuten onder water om de dichtheid te controleren
- **Wettelijke Garantie** (2 jaar)
- **Fittingen:** 3/4 inch (extern Ø : 26,4 mm, intern Ø : 18 mm)
- **Afmetingen:** lengte + fittingen: 90 cm x extern Ø cylinder : 16 cm, gewicht: +/- 19 kg
- **Plaatsing:** het toestel moet worden aangesloten op de leidingen na de watermeter van de stadswaterdistributienet via diëlektrische flexibelen (multiskin) en dit op meer dan 80 cm van een elektrische bron (aankomst van de hoofdvoeding van het huis, elektrisch paneel, fotovoltaïsche omvormer, enz.)



Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life



SIRHA INNOVATIEPRIJS 2021 !

WINNER

SIRHA+
INNOVATION
AWARDS

Salon International de la restauration,
de l'hôtellerie et de l'alimentation





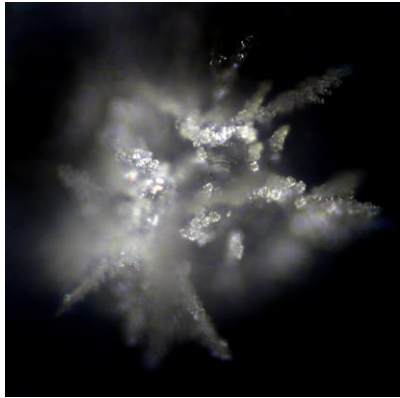
Dynamized
Technologies s.a.

ENKELE ANALYSES GEREALISEERD DOOR DYNAMIZED TECHNOLOGIES OP GEDYNAMISEERD WATER:

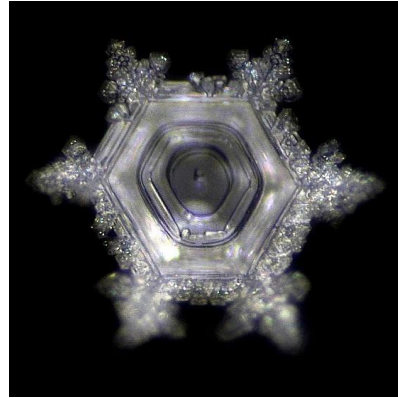
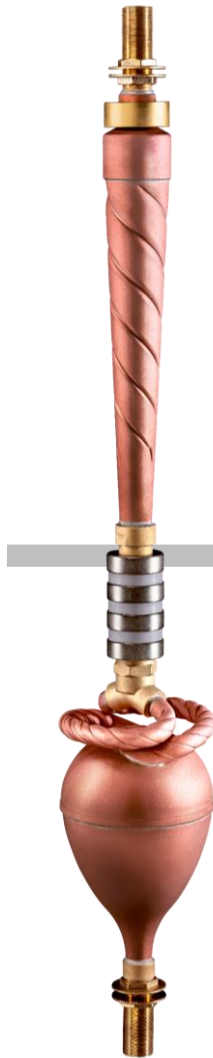


ANALYSE WATERKRISTALLEN

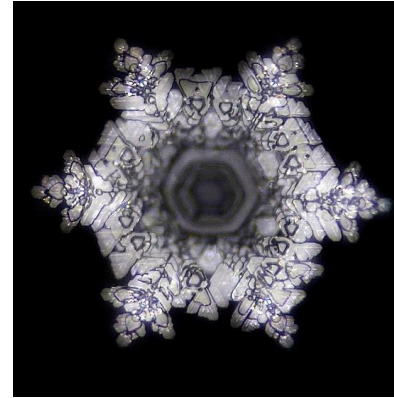
Analyses gerealiseerd in september 2016 & juli 2019 / E. Braun



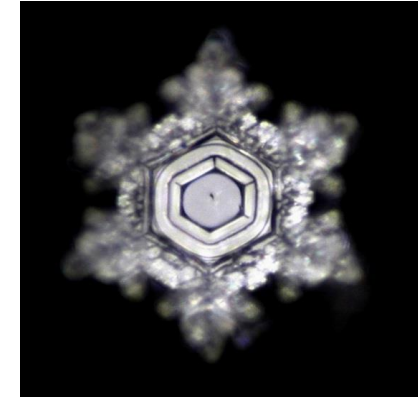
Kraantjeswaterkristal



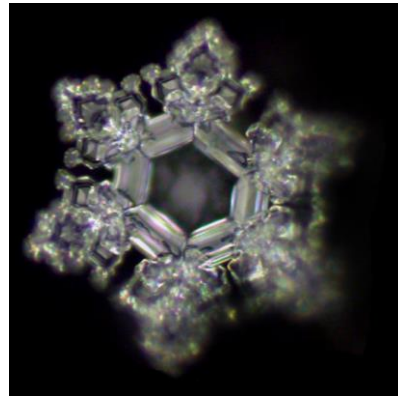
Gedynamiseerd kraantjeswaterkristal uit Frankrijk



Gedynamiseerd kraantjeswaterkristal uit België



Gedynamiseerd kraantjeswaterkristal uit Zwitserland



Bergwaterkristal van de Zwitserse Alpen

Vergelijking van een kraantjeswaterkristal > < 3 gedynamiseerde kraantjeswaterkristallen afkomstig van 3 verschillende landen (St. Genesius Rode in België, Brens in Frankrijk & Uttigen in Zwitserland)
=> De **hexagonale kristalstructuur** van gedynamiseerd water (6-takkige ramificaties die op een fractale manier zijn gestructureerd en waarvan de superstructuur symmetrisch, regelmatig en redundant is) is vergelijkbaar met **bergwater**!



Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life

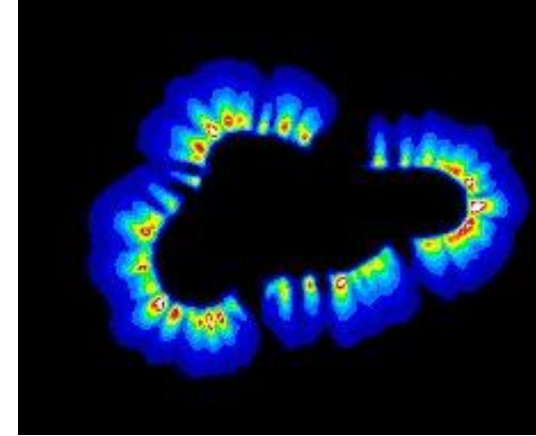
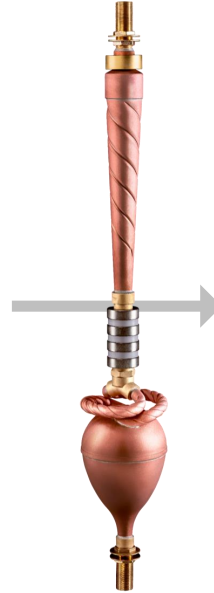


DE ELEKTROFOTONISCHE CAMERA: ENERGIE EN OPPERVLAKTESPANNING

Elektrofotonische analyse uitgevoerd door het Coramp-laboratorium (macroscopische beeldvorming door corona-effect) op 07/09/2019, waarvan de elektrofonische foto's worden verwerkt door wetenschappelijke beeldverwerkingssoftware ontwikkeld door Raymond Herren, een elektronica-ingenieur van het CNRS (National Scientific Research Center, Frankrijk) + Wiskundige en statistische expertise van Prof. M. Henry op 29-08-2019



*Kraantjeswater: Bolvorm van de waterdruppel
Minder intensiteit en lichtuitstraling (kroon & vonken/streamers)*



*Gedynamiseerd water: Uitgespreide vorm van de waterdruppel.
Meer intensiteit en lichtuitstraling (kroon & vonken/streamers)*

De elektrofonische camera fotografeert de **bioluminescentie** (streamers) in water (opname van fotonen aanwezig tot 10.000 fotonen/pixel die kunnen worden omgezet in energie/joules) en observeert de volgende kenmerken voor **gedynamiseerd water**:

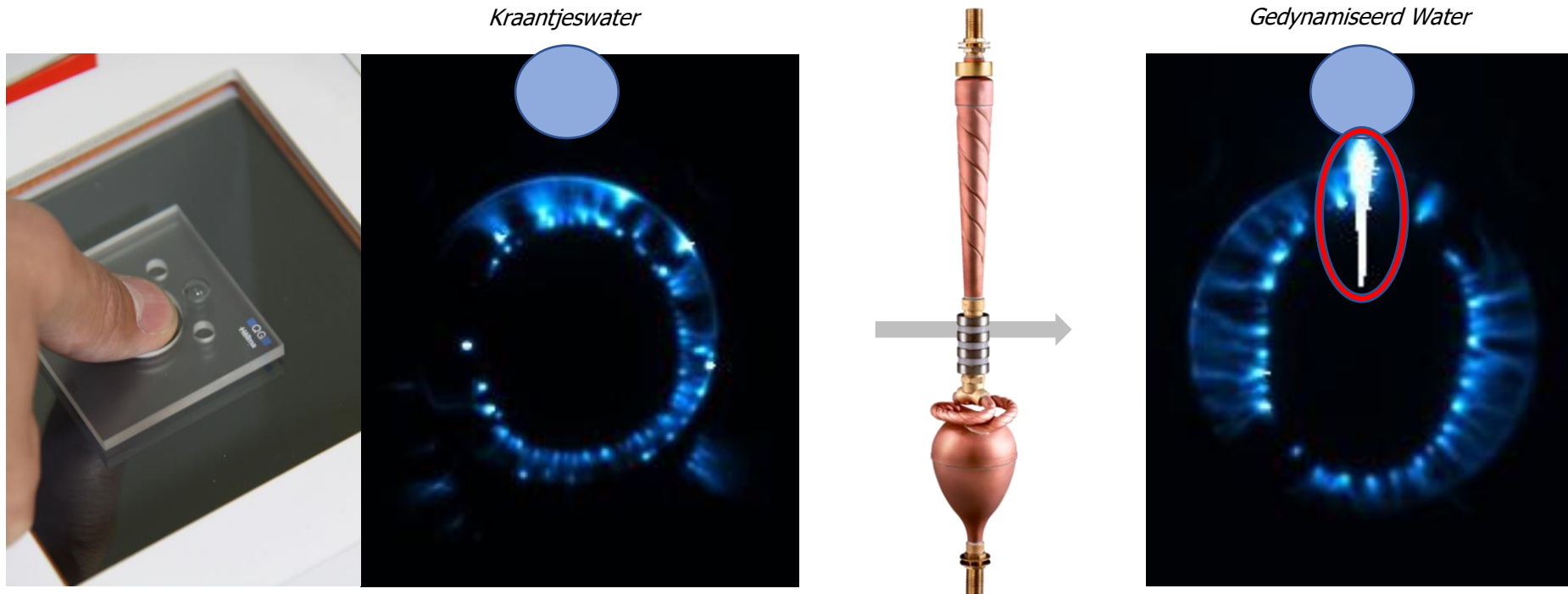
- Een **meer uitgespreide vorm van de waterdruppel** op de elektrode, wat wijst op een **daling van de oppervlaktespanning** van het water
- Aanzienlijk **grotere fotonenemissie (licht/energie)** in termen **van kwantiteit, intensiteit en amplitude van lichtuitstraling**. Interessant om te weten is dat fotonen betrokken zijn bij celgroei, intra- en intercellulaire communicatie evenals bij microbiële infecties.



Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life



DE ELEKTROFOTONISCHE CAMERA: FOTONISCHE BRUGGEN



De elektrofotonische camera observeert een **duidelijke toename in de energetische biocompatibiliteit** (*“energetische affiniteit”* in termen van **voorkomen en hoeveelheid overgedragen energie**) van gedynamiseerd water t.a.v. levende organismen. Dit wordt in de bovenstaande foto geïllustreerd door de “fotonische bruggen” tussen de wateropvangbak en de vinger. De fotonische bruggen verwekt door gedynamiseerd water :

- **Komen in 100% van de gevallen voor op 20 vingers** (wat bij kraanwater niet het geval is)
- **Zijn aanzienlijk groter en intens** (dringen vaak zelfs door tot in het binnenste van de opvangbak waarop de vingers zijn geplaatst, zoals te zien is op de foto rechts hierboven); fenomeen nooit eerder waargenomen door de elektrofotonische camera in 10 jaar bestaan



Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life

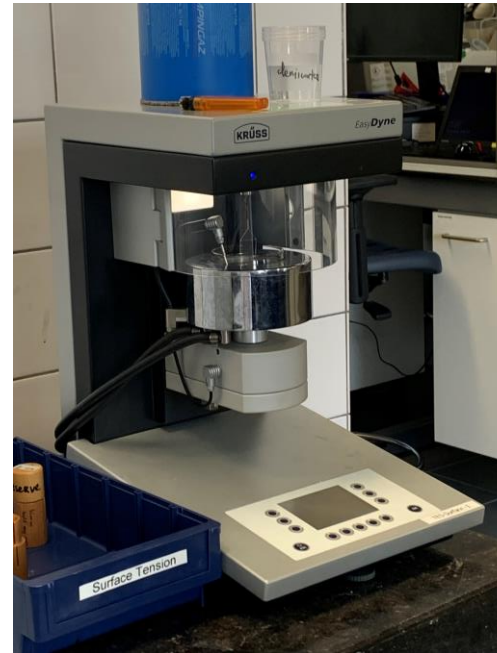
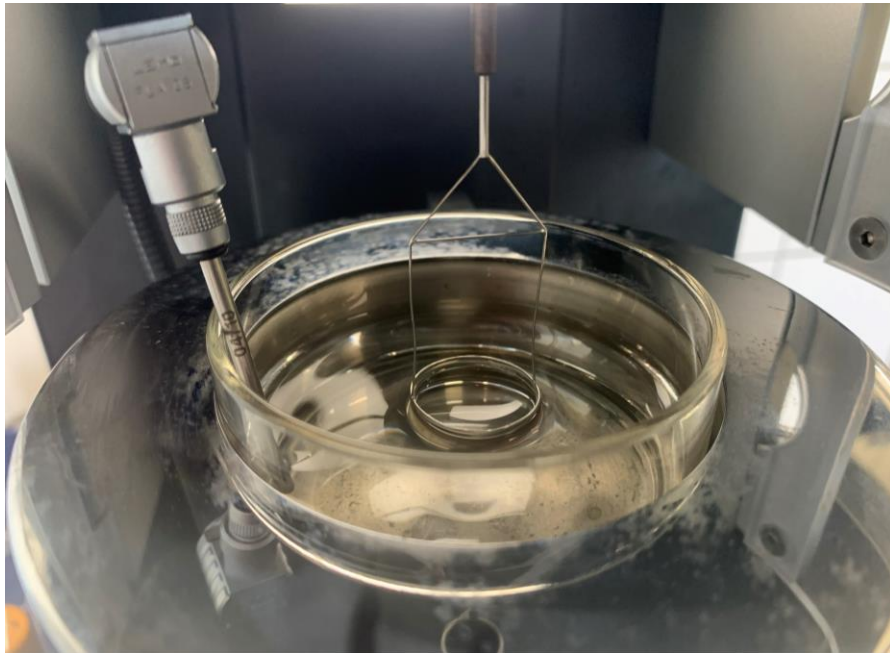


OPPERVLAKTESPANNING ANALYSE VAN GEDYNAMISEERD WATER

Analyse uitgevoerd volgens internationale normen in juli 2021 door het SGS-laboratorium in Rotterdam (Krüss Easy Dyne-apparaat)

Vergelijking van de oppervlaktespanning van gedynamiseerd en niet- gedynamiseerd kraantjeswater uit Sint Genesius Rode (België). Na analyse blijkt dat het water gedynamiseerd door de Biodynamizer een **lagere oppervlaktespanning heeft van -15%** in vergelijking met niet- gedynamiseerd water (66 dyne/cm -> 56 Dynes/cm of mN/m bij 20° C en gemeten volgens ASTM D1331).

De **platina ringmethode** meet de oppervlaktespanning van water: de ring wordt ondergedompeld en vervolgens omhoog getrokken totdat deze het oppervlak van het water kruist. De waterlamel wordt uitgerekt totdat deze breekt. Dit geeft de meting van de oppervlaktespanning van het water.



Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life



DE OPPERVLAKTESPANNING VAN HET WATER EN DE CELLULAIRE HYDRATATIE



Wetende dat een **lagere oppervlaktespanning** een meer “bevochtigende” potentieel heeft die de **penetratie van water in de cellen optimaliseert** en daardoor een **betere cellulaire hydratatie** mogelijk maakt (dit gebeurt via aquaporines waardoor +/- 1 miljard watermoleculen de cel één voor één iedere seconde binnendringen).

Deze betere hydratatie helpt bij het **eliminieren van toxinen en cellulaire afvalstoffen** en dus en dus om het lichaam te detoxineren.

"Als voedingsstoffen de cellen niet kunnen binnendringen vanwege de hoge oppervlaktespanning van het water, dan drogen de cellen uit en sterven ze door de ophoping van hun eigen afvalstoffen" Nobelprijswinnaar Alexis Carrel.

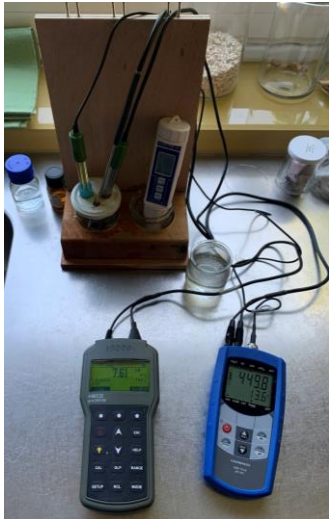


Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life



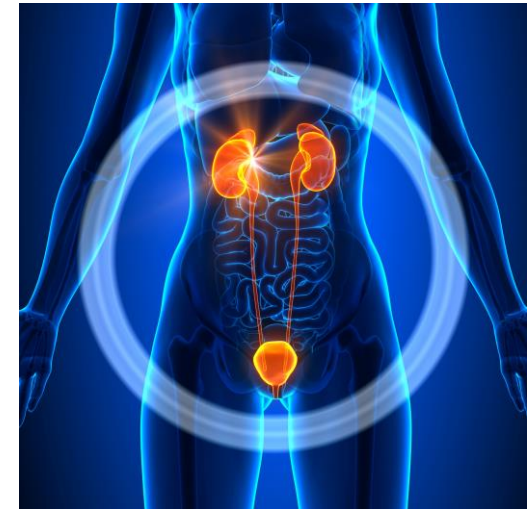
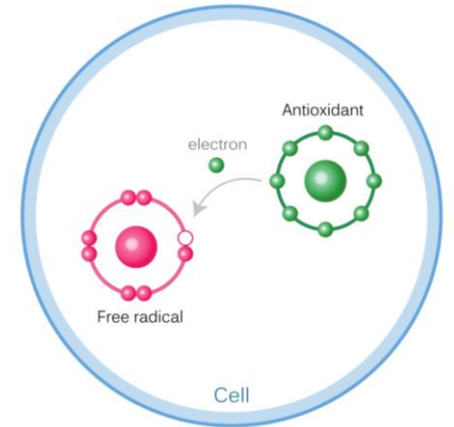
BIOELECTRONIKA VAN VINCENT (BEV)

BEV Analyse (Bio-elektronika van Vincent analyse): pH (proton analyse) & rH2 (elektron analyse), gemeten door Hanna Instruments-gekalibreerde elektroden met behulp van de formules van professor Joseph Orszagh, onderzoeker aan de Universiteit van Mons-Hainaut in België, uitgevoerd door Sylvie Henry Réant, ENSCP Chemical Engineer, Master 2 Biology, in Sint Genesius Rode (België) op 19.05.2020



De BEV analyse bevestigt dat de Biodynamizer:

- **het oxidatiepotentieel van water aanzienlijk vermindert**
- **verhoogt het overschot aan beschikbare elektronen in het water en helpt daarom bij het bestrijden van vrije radicalen,**
- **maakt het mogelijk om de elektronegatieve lading in het water te verhogen (als reducerend water) wat het mogelijk zou moeten maken om de voedingsstoffen beter te metaboliseren en cellulaire ontgifting te bevorderen,**
- **transformeert de ionische vorm van anorganische mineralen in een colloïdale vorm die hun afvoer eerder via de ontlasting (darm) dan via de urine (nieren) moet vergemakkelijken en overbelasting ervan moet voorkomen,**
- **bewaart veel beter de energie in het water**



Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life



KIEMING TEST VAN MOSTERDZAAD

Analyse 3 x uitgevoerd in oktober, november en december 2020



Kraantjeswater

Gedynamiseerd water

- Parameters van de analyse 3 keer uitgevoerd :
 - Identieke hoeveelheden zaden
 - Identieke bewatering 2 x / dag
 - Identieke blootstelling aan licht en warmte
- Bevindingen ten gunste van gedynamiseerd water :
 - Vroeger begin van ontkieming
 - Steeds groter plantvolume
 - Grotere, meer ontwikkelde kiemen
 - Sneller bereik van rijpheid
 - Een groenere kleur



Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life

Vergelijkende observaties van 2 groepen koeien

Conclusies van de waarnemingen gerealiseerd tussen 2019-2021:

Vergelijkende observatie van 2 groepen van +/- 60 koeien (boerderij Warzée in Hamois, België), met identiek voer in kwantiteit en kwaliteit, in stallen het hele jaar door, waarvan er één gedynamiseerd water drinkt en de andere niet leidt tot de volgende observaties in de groep die gefilterd en gedynamiseerd water door de Biodynamizer drinkt :

-  **23% Waterverbruik,**
-  **20% Melkproductie (en een evenredige toename van vet en eiwit)**

Waterconsumptie	Niet-gedynamiseerd water	Gedynamiseerd water	Δ (%)
Van juni tot sept. 2020	62,11 L/koe/d	76,63 L/koe/d	+ 23 %

Productie melk	2019 (niet-gedynamiseerd water)	2021 (gedynamiseerd water)	Δ (%)
Melk (L)	24,20	29,01	+ 20 %
Vetten (Kg)	0,95	1,13	+ 19 %
Eiwitten (Kg)	0,81	0,98	+ 21 %



KALKSTEENBEHEER



DE BIODYNAMIZER: VERSTANDIG BEHEER VAN KALKSTEEN TOT +/- 40 ° F

- Kalksteen in kraanwater wordt **niet verwijderd** door de Biofilter of de Biodynamizer®, zoals een waterontharder kan doen.
- Kalksteen blijft dus aanwezig en zichtbaar in gedynamiseerd water. Aan de andere kant **zal de biodynamizer het water herstructureren** (de kristallijne structuur veranderen) om de nadelen ervan te verminderen. De structuur van het kalksteen verandert (van calcië naar aragoniet), het wordt **zachter en beter oplosbaar** (fijn wit poeder dat gemakkelijker wordt geëvacueerd), wat het onderhoud van huishoudelijke apparaten zal vergemakkelijken en voorkomt dat de leidingen verstopt raken.
- De Biodynamizer blijft efficiënt in het bestrijden van kalksteen **tot +/- 40 ° f**, dwz hard water dat veel kalk bevat. **Boven 40 ° f** raden we een aanvullend apparaat aan om kalksteen bijkomend te behandelen, de **Biolimescaler®**.



Pan-test: herstructurering van het kalksteen na koken, vergelijking tussen kraantjeswater (links) en gedynamiseerd water® (rechts)



Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life



DE BIOLIMESCALER: AANVULLEND BEHEER VAN KALKSTEEN > 40 ° F

Extra kalksteenbehandelingsapparaat (complementair aan de Biodynamizer) in het geval dat leidingwater erg hard is, d.w.z. > 40 ° f !

- Vereist geen onderhoud en geen elektrische aansluiting
- Heeft geen zout of andere chemicaliën nodig
- 100% ecologisch en beschadigt het milieu niet
- Verlengt de levensduur van uw installaties en huishoudapparaten
- Behandelt kalk en corrosie over de gehele lengte van de sanitaire leidingen van het gebouw (ongeacht hun lengte)
- Is gegarandeerd voor het leven

Technische kenmerken van de Biolimescaler®:

- Fittingen: $\frac{3}{4}$ inch diameter (plaatsing kan in beide richtingen)
- Afmetingen: 60 x 135 mm
- Gewicht: 1,6 kg
- Capaciteit (debiet): **60 liter / minuut**



Biolimescaler®



Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life

KOSTEN EN PLAATSING

BESPARINGEN DANKZIJ DE TOESTELLEN (BIOFILTER + BIODYNAMIZER)



Besparing GEDYNAMISEERD WATER >> KOST FLESJESWATER					
Toestellen afgeschreven in 4 jaar					
Besparing van +/- € 20.000 op 20 jaar					
Besparing GEDYNAMISEERD WATER >> KOST FLESJESWATER & WATERVERZACHTER					
Toestellen afgeschreven in 2 jaar					
Besparing van +/- € 27.000 op 20 jaar					
Besparing GEDYNAMISEERD WATER (toestellen gefinancierd via hypothecaire lening) >> KOST FLESJESWATER & WATERVERZACHTER					
Toestellen onmiddellijk afgeschreven					
Maandelijkse besparing van +/- € 110					
Besparing van +/- € 26.000 op 20 jaar					



DE EENVOUD VAN EEN GLOBALE OPLOSSING



De Biofilter®, de Biodynamizer® en de Biolimescaler® worden geplaatst door een loodgieter of professionele sanitaire installateur vlak na de stadswatermeter. Het vergt een ruimte van +/- 1 m² om ze te plaatsen.

- **Globaal**

- ✓ gezuiverd water
- ✓ verstandig kalkbeheer
- ✓ Biodynamisatie van water: herstructurering en energetisering

- **Eenvoudig:**

- ✓ Plaatsing door om het even welke professionele loodgieter
- ✓ Standaard verbindingen (3/4" messing fittingen: ext. Ø 26,4 mm - int. Ø 18 mm)
- ✓ De apparaten werken **zonder elektriciteit, zonder waterverlies en zonder zout of chemische middelen** (alleen de filterpatroon moet om de 150m³ en maximaal elk jaar worden vervangen)
- ✓ Biodynamizer®: **geen onderhoud, geen vervangingsstukken**
- ✓ **Bij een verhuizing neemt u deze weer mee!**



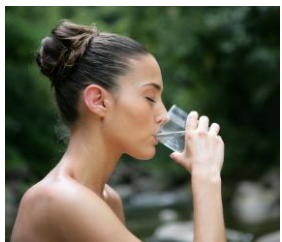
Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life

IN CONCLUSIE

JOUW VOORDELEN DANKZIJ DE BIOFILTER & BIODYNAMIZER



Gezuiverd water



Een zachte en ronde smaak



Een globale oplossing



Een ecologische oplossing



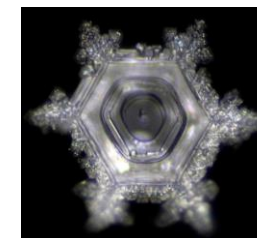
Een economische oplossing



**Meer hydraterend en
minder oxiderend water**



**Herstructureerd water
met meer energie**



**Verstandig
kalksteenbeheer**



**Biocompatibel water
voor de hele familie**



Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life



VERGELIJKENDE TABEL VAN VERSCHILLENDE WATERKWALITEITEN

Vergelijking soorten water		Chloor	Verontreinigende stoffen	Mineralen	Natrium	Kalksteen behandeling	Zware metalen	Structuur (moleculen)	Energie (fotonen)
	Gefilterd & Gedynamiseerd water	+	+	+	+	+	+	+	+
	Flessen water	+	+	○	+	NVT	+	○	○
	Kraantjes water	-	○	○	+	-	○	○	○
	Verzacht water	-	○	-	-	+	○	○	○
	Osmose water	+	+	-	+	NVT	+	-	-

NVT = Niet van toepassing



Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life

DYNAMIZED TECHNOLOGIES N.V.

Sentier Muraes 10, 1440 Braine le Château, België

Ondernemingsnummer: 0646898542

BTW nummer: BE 0646.898.542

www.biodynamizer.com

team@biodynamizer.com

