Stromend en stilstaand water

We kennen allemaal wel water dat stilstaat, maar ook water dat beweegt. We kunnen water roeren of schudden, het kan door de wind aan het golven worden gebracht of van hoogten naar beneden stromen. Die bewegingen kunnen rustig of heftig verlopen, al naar gelang de kracht van onze inspanning, de kracht van de wind of het soort helling waar het afstroomt.

Door bijvoorbeeld naar blaadjes te kijken die op het water drijven kun je zien hoe het water nu eens in een lange lijn recht door stroomt, en dan weer eens in een grotere of kleinere wervel om een paaltje of in een inham stroomt. Als er meerdere blaadjes op het water stromen, kun je zien hoe dat rechtdoor gaan van het water vooral in het midden van de stroom optreedt, en het wervelen vooral aan de randen of rondom obstakels. In het midden van de stroom gaat de stroom het snelst, en naar de randen toe steeds langzamer.

Turbulent

Het wervelende water vloeit het traagst in de stroomrichting maar snel in de wervelende spiraal. Hoe sneller de stroom stroomt, hoe smaller het laminair stromende stroomdeel en hoe groter het turbulente stroomdeel. Denk bijvoorbeeld aan een brede rivier en een beekje. Of aan een stroomversnelling in een beek of rivier. Kom je bij een waterval dan valt het water voornamelijk laminair naar beneden, maar vormt beneden aangekomen heftige turbulentie, die hier rond horizontale assen draait, terwijl we hiervoor vooral met verticale wervelassen te maken hadden.

Laminair

Dat er langs de bodem van beek of rivier ook wervelingen met een horizontale as optreden valt veelal buiten ons gezichtsveld. In water dat zo te zien stilstaat, bijvoorbeeld in een vijver, zwembad of put, is er toch ook sprake van stroming. Die verloopt dan vooral verticaal, afhankelijk van temperatuurverschillen tussen de wanden en het water. Immers, door zon, schaduw of regenval kan het water plaatselijk van temperatuur veranderen. Het koude water ‘zakt’ naar beneden en het warmere komt omhoog. *Deze bewegingen zijn altijd heel traag en dus laminair*. Beneden de vier graden Celsius wordt het water weer lichter, waardoor het ijs boven komt drijven. Als ijs smelt zie jet het water laminair naar beneden ‘glijden’.

Bedding

In 1970 ontwikkelde de Engelse beeldhouwer en onderzoeker John Wilkes de speciale beddingen waarin water afwisselend laminair en turbulent kon stromen. Hij noemde die vormen Flow Forms. Hij had zich ten doel gesteld om water een bedding aan te bieden waarin het zich op natuurlijke wijze kan herstellen van organische of energetische belasting. Biologische processen zouden door die afwisseling gestimuleerd moeten worden.

Aan dit werk gingen uitgebreide studies naar stromingsprocessen, ritmiek en symmetrie in de natuur vooraf. Simpel gezegd waren het symmetrische komvormen, waarin het daar doorheen stromende water na enige tijd 'vanzelf' heen en weer ging bewegen tussen de linker en de rechter helft van de symmetrische bakken. Zo ontstond een autonome, ritmisch lemniscatische beweging met bijbehorend ritmisch stromingsgeluid. Toeschouwers waren zonder uitzondering gefascineerd.

In 1980 werd op Thedingsweert bij Kerk Avezaath, waar toen de Biodynamische Landbouwschool Warmonderhof wad gevestigd, een z.g. waterproject aangelegd waarin onderzocht kon worden wat het effect van de Flow Form behandeling op het water is.

Naast een trap waar het water stapsgewijs, vooral laminair, afliep waren er drie reeksen Flow Forms, variërend van veel kleine Flow Forms met een klein verval tot weinig grote met een groot verval. In alle vier waterlopen was het water vol van zuurstof verzadigd als het beneden aankwam.

Waterlopen

Onder de vier waterlopen waren twee series van drie vijvers aangelegd, waar het water doorheen stroomde voor het uiteindelijk in een sloot kwam die op zijn beurt in de Linge uitmondde. Met behulp van sluisjes konden telkens twee van de vier waterlopen vergeleken worden door die twee elk apart in een van de twee vijverseries te leiden.

In die vijverseries werden waterdoorlaatbare plantenbakken opgehangen, waarin stekken van waterplanten werden gepoot: zelfde aantallen en soorten in alle bakken in alle vijvers. Vervolgens werd de ontwikkeling van die planten maandelijks gevolgd en werden maandelijks watermonsters uit elk van de zes vijvers onderzocht op chemische samenstelling en op de ongewervelde waterdieren die daarin voorkwamen. Ir. Gerdien de Jong was de onderzoekster. Stef Hekman de bouwer van het project. Jan Diek van Mansvelt initiator, onderzoeksleider en coördinator.

De uitkomst van het eerste onderzoek, waarin de trap en de lange reeks Flow Forms werden vergeleken, was kort gezegd, dat het *laminair* stromende water de vegetatieve groei stimuleerde *(horizontale uitbreiding)* en de *turbulentie* de wortelontwikkeling en snelle bloei (*verticale uitbreiding*). In het 'trap' water groeiden vooral modderdieren, in het Flow Form water vooral soorten die in beken voor komen.

We concludeerden dat het type waterbeweging de waterkwaliteit beïnvloedt.

Recent onderzoek (dat nog niet is afgerond) aan intensivering van de ritmische turbulentie in beekwater doet vermoeden dat Flow Form achtige bewegingen het beekbiotoop verrijken (Van Paul van Dijk, Van Hans van Sluis, Peter Schukking, Bart Wesseling).

Dynamische transitie
Deze onderzoeksresultaten benadrukken bijvoorbeeld ook het belang van het *dynamisch* verdunnen van stoffen, dat zo kenmerkend is voor de homeopathie. Anders dan vaak gedacht wordt gaat het daarbij niet zomaar om een puur technische verdunning, maar om het verdunnen door middel van een spiraalvormig draaiende oppervlaktevergroting in het water, vervolgd door de turbulente chaotisering bij het omkeren van de draairichting.

De combinatie van die twee processen faciliteert de overgang (transitie) van pure stoffelijkheid (met de daarin vastgelegde informatie) naar het stapsgewijs uit die stoffelijkheid losweken van de informatie, die daarbij steeds meer tot zijn essentie wordt herleid. De essentie van het verschijnsel dat we als geneeskrachtige plant of geneeskrachtig mineraal kennen.

In de kwantumfysica is de relatie tussen stof en informatie dragende energie al ruim een eeuw bekend geworden door Nobelprijswinnaars als Bohr, Heisenberg, Planck, Dirac en Pauli. Daarbij wordt zelfs geopperd dat de informatie dragende energie een vorm van bewustzijn zou kunnen hebben…

In het boek van Reinout Guépin over Victor Schauberger, die ook begin vorige eeuw actief was op dit baanbrekende terrein, is onder meer veel te lezen over spiralende waterbewegingen…

Jan Diek van Mansvelt

http://www.stichtingwater.nl/flowforms.html

http://www.fishflowform.nl

http://www.livingwaterflowforms.com/research.htm

http://flowforms.nl/assortiment2.html

http://www.thedinghsweert.org/flowformsfeest.html

http://www.implosie.nl/Inleiding.html