



## Een interview met de winnaar van de milieu innovatieprijs 2012

**Vol – zeer terechte - trots deelde Henk Pannekoek van Aqua Aurora ons mede dat hij de winnaar is geworden van de prestigieuze Milieu Innovatieprijs 2012. Omdat wij al jaren samenwerken met dit bedrijf voor de All European Shinkokai Koi Show vonden wij het tijd worden om Henk eens uitgebreid aan de tand te voelen.**

TEKST VAN DE REDACTIE FOTO'S GERDA PANNEKOEK

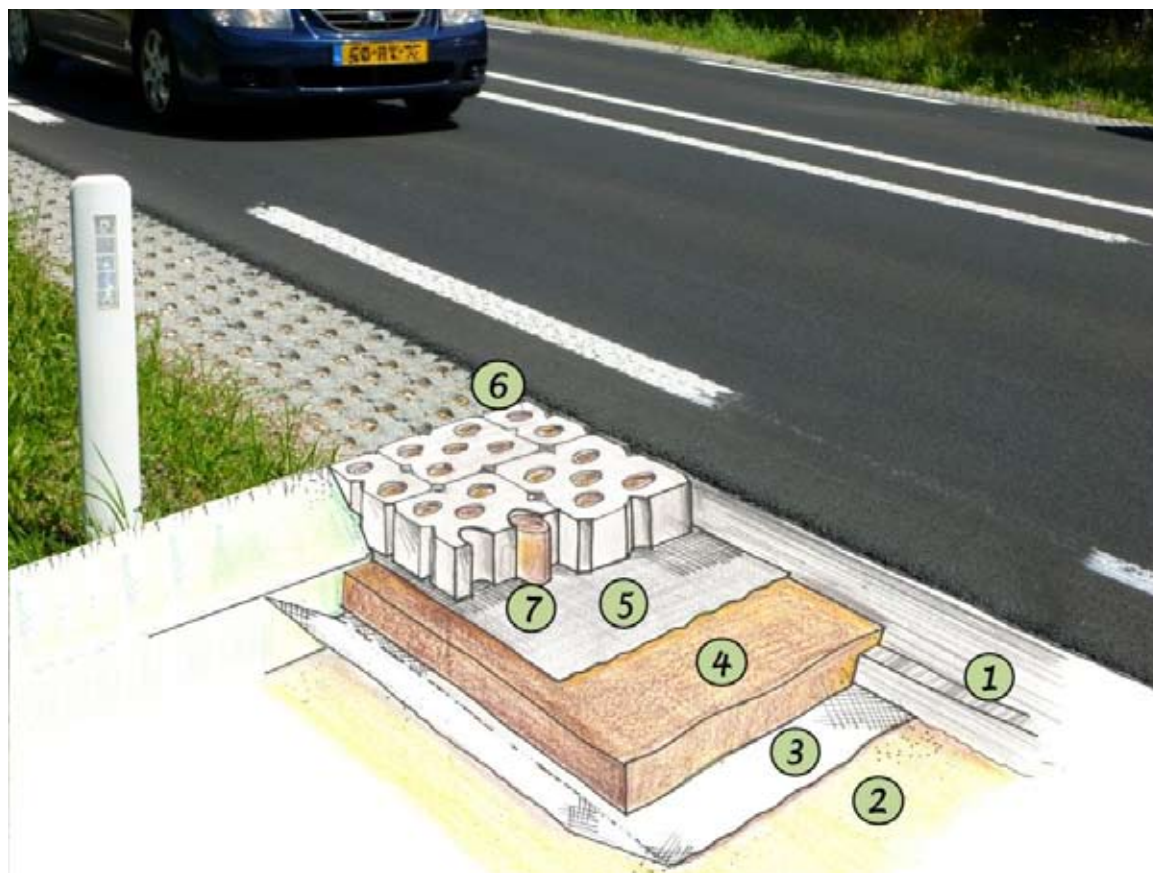
Henk Pannekoek is een uitvinder die helemaal idolaat is van water. Hij ontwikkelt producten die belangrijk zijn voor het milieu en waar altijd water aan te pas komt. Hij is constant bezig te kijken wat er met water allemaal bereikt kan worden en op welke vlakken. Hij doet dit door middel van o.a. water – in zijn woorden – vitaal te maken door gebruik te maken van een aantal verschillende vitalisers. Thuis heeft Henk een vitaliserinstallatie staan. Een systeem van leidingen en vitalisers die in een bepaalde volgorde op elkaar zijn aangesloten. Elke vitaliser is anders ingesteld en heeft daardoor een andere werking.

Henk heeft jaren geleden zijn bedrijf van de hand gedaan en heeft zo nog veel meer tijd voor zijn uitvindingen en zijn passie: water! Water kun je

op vele manieren “updaten”, beter maken en er frequenties aan toevoegen.

Henk is al vele jaren bezig op allerlei gebied om producten te verbeteren zodat zij minder belastend zijn voor het milieu maar bovenal beter hun werk doen. Zo heeft hij o.a. een nieuwe zeeglooiingsconstructie ontwikkeld die 30% veiliger is en evenzoveel beton bespaart. Hiermee is afgelopen augustus een deel van de dijk van de Wilhelminapolder bij Goes bekleed. Recent is er op de Veluwe 20 km “zwijnverdwijn-blokken” aangelegd om deze dieren van de weg te weren waardoor het verkeer er geen last van heeft en de dieren zelf ook veiliger zijn. (de weg Arnhem-Ede / Nunspeet-Elspeet). In Noord-Brabant wordt gestart met de bouw van 150 energie-nul-woningen

## Principeschets



1. Gefreesde asfaltkant met neus
2. Bodem van het cunet
3. Permafiter (geotextiel met oliebindende en –afbrekende eigenschappen)
4. RONA®Biogrit type RB
5. Geotextiel HP90/90
6. RONA Bermverbandblokken 80cm
7. Gaten gevuld met RONA®Biogrit

die met Henk zijn idee om water te filteren en te hergebruiken worden uitgevoerd.

*“Aqua Aurora heeft het winnende systeem zodanig aangepast dat er een filtermedium is ontstaan dat de stoffen die wij in onze vijver niet willen hebben worden verwijderd (fosfaten, nitraten, zware metalen).”*

#### ■ Henk en water is één!

De Milieu-Innovatieprijs is een zeer prestigieuze prijs die wordt uitgereikt door de Vereniging van Milieuprofessionals. De leden van deze organisatie bestaan uit milieuambtenaren van de gemeentes, provincies en de rijksoverheid en deskundigen uit de wereld van het milieu. De inzendingen worden onderzocht op hun werking, milieuvriendelijkheid en praktische toepasbaarheid.

Aqua Aurora heeft de prijs gewonnen met hun multifunctionele zelfreinigende wegberm. Deze innovatie om vervuild water te reinigen d.m.v. een ingenieus filtratiesysteem met daarin een nieuw natuurlijk filtermateriaal blijkt in aangepaste >>

BOVEN: De werking van de reinigende berm.



vorm ook zeer geschikt voor onze vijvers. Om de kwaliteiten van dit product te valideren heeft onderzoeksbureau Tauw de reinigende werking van de constructie onderzocht. Op basis van deze resultaten is een mengsel samengesteld waarmee een zelfreinigende werking van ca. 40 jaar wordt verwacht. Intussen zijn in Gelderland 2 projecten aangelegd aan de N326 (nabij Hengelo) en de weg Papendal/Schaarsbergen. De wegvlakken zijn voorzien van een monitoringssysteem zodat op gezette tijden de waterkwaliteit kan worden getest. Toename van de veiligheid door vermindering van eenzijdige ongelukken langs wegen met wegbermverhardingen is op zichzelf al milieuwinst. De zuiverende werking direct op de plaats van vervuiling voorkomt verontreinigen van het milieu. In kwetsbare gebieden zoals waterwingebieden kunnen zo dure afvoersystemen achterwege blijven. Uit tests is gebleken dat de filterconstructie gemiddeld vervuild wegwater reinigt tot onder de grenswaarden van drinkwater! De zuiverende werking van het systeem is niet alleen toepasbaar op vervulde wegbermen maar ook bijvoorbeeld bij waterbergingsystemen en infiltraties en kunstgrasvelden (voetbalvelden).



*“Tevens geeft het filtermateriaal stoffen aan ons water af die wij er graag in zien zoals mineralen en spoorelementen.”*

## ■ Waterkwaliteit

Henk is eigenlijk continu bezig om door middel van filtering afvalwater in welke vorm dan ook te zuiveren. De link naar filtratie van onze vijvers is natuurlijk zo gelegd en Henk heeft hier samen met Javi Verhoef natuurlijk ook aan gedacht. Immers onze vijvers worden ook gefilterd om het “vervuilde water” te reinigen en onze Koi een zo optimaal mogelijke waterkwaliteit te geven waarin ze zich lekker voelen. Henk gebruikt de koivijver van Javi Verhoef al jaren als testvijver. De gedachten van Henk is dat als je vijver ecologisch in balans is en alles is geoptimaliseerd, de vijver gezonder en dus minder bewerkelijk wordt en

BOVEN: Uitreiking van de milieu innovatie prijs.

MIDDEN: Het filtermateriaal wordt geïntaliseerd.

ONDER: Aanleg van de zelfreinigende berm.





dus ook de totale kosten zullen afnemen. Met ge-  
vitaliseerd water en een goed koivoer dat aansluit  
bij de ecologische balans zul je minder afval heb-  
ben. Dit heeft weer een gunstige werking op het  
filter waardoor je minder onderhoud nodig hebt.  
In de loop der jaren is de vijver van Javi stap voor  
stap ingericht volgens de denkwijze van Henk en  
de resultaten zijn uitstekend. Een mooie kraak-  
heldere vijver, gezonde vissen en veel minder  
spoelen. Het filter stinkt niet en heeft een prachtig  
glans en met de nieuwe minerale mengsels zal  
een gesloten systeem wellicht geen toekomstmu-  
ziek meer zijn en zal een uv-installatie slechts in  
geringe mate hoeven te draaien.

Aqua Aurora heeft het winnende systeem zodanig  
aangepast dat er een filtermedium is ontstaan dat  
de stoffen die wij in onze vijver niet willen heb-  
ben worden verwijderd (fosfaten, nitraten, zware  
metalen). Tevens geeft het filtermateriaal stoffen  
aan ons water af die wij er graag in zien zoals  
mineralen en spoorelementen. Opgemerkt dient  
te worden dat er in het materiaal zeer specifie-  
ke mineralen zijn verwerkt die in de natuur hun  
zuiverende werking al eeuwenlang doen. Dit al-  
les gebeurt zeer snel. Het filtermateriaal bestaat  
uit 6 componenten en de frequenties van een

aantal bijzondere mineralen die geen van allen  
chemisch zijn gemanipuleerd maar alleen zijn  
behandeld met een vitaliser. Alles “puur natuur”  
dus. Het filtermedium kan in elk systeem worden  
aangebracht. Omdat het filtermateriaal zeer fijn  
is, moet het in een daarop aangepaste behuizing  
worden geplaatst. Denk hierbij aan een heel fijn-  
mazig net o.i.d. Ook mag deze verpakking de  
doorstroming niet belemmeren en moet het in elk  
filter kunnen worden geplaatst. De zelfreinigende  
wegberm reinigt vuil wegwater direct in de berm  
door middel van een filterconstructie en gebruikt  
dit filter als fundering voor een drainerende en  
waterbergende wegbermverharding van bermver-  
band blokken. Als wij onze vijvers spoelen, komt  
het afvalwater ook in het milieu terecht. Als dit >>



BOVEN: De vijver van  
JAVI is al jaren onder-  
handen van Henk.

LINKS: Niet alleen de  
vijver, maar de hele  
tuin is een plaatje.

vijverafvalwater is ontdaan van chemische verbindingen en zware metalen vervuilen wij het milieu niet en helpen wij op deze manier ook mee onze leefomgeving minder te belasten. Het is de vraag of er nog veel water geloosd zal moeten worden.

*“Uit tests is gebleken dat de filterconstructie gemiddeld vervuild wegwater reinigt tot onder de grenswaarden van drinkwater!”*

Het filtermateriaal dient in principe één keer per jaar vervangen te worden. Het mooie aan dit materiaal is dat je het niet weg hoeft te gooien maar kunt gebruiken als bijvoorbeeld verharding voor tuinpaden of als bodembedekking in de tuin. Een multifunctioneel product dus dat wordt gerecycled. De toepassingen zijn zeer ruim en wij koihobbyisten staan er om bekend dat wij heel creatief zijn. Het is dus zonneklaar dat er nog meer toepassingen zullen worden gevonden.

Al pratende over dit nieuwe, bijzondere product komt Henk met het idee om de koihobbyisten met dit nieuwe filtermateriaal te laten kennismaken en nodigt u allen daarom uit op een “vitale middag”. Alle producten die Aqua Aurora heeft ontwikkeld en/of waar Aqua Aurora bij betrokken is zullen deze dag aanwezig zijn. U kunt dan zien, voelen, proeven en ruiken aan de producten en alle vragen stellen die u heeft. Bedenk: er bestaan geen domme vragen! Om het filtermateriaal te testen vragen wij u om uw vijverwater of aquariumwater mee te brengen. Dit water zal worden getest voor en na behandeling met het nieuwe filtermateriaal. U kunt zelf de resultaten zien. Deze middag zal worden gehouden op Bungalowpark Midden Veluwe in Harskamp op 3 maart 2013 van 13.30 uur tot 17.00 uur. U kunt dan gelijk de vijver van Javi gaan bekijken. Schrijf u in door een email te sturen aan [secretariaat@koi2000.com](mailto:secretariaat@koi2000.com). U krijgt een bevestiging van uw aanmelding. Ongetwijfeld zijn er mensen die

dit allemaal maar vaag vinden en er niets mee kunnen. Dit mag, iedereen zijn eigen mening. Henk liep en loopt tegen tegenstand aan maar ook steeds meer merkt hij dat mensen die eenmaal in aanraking zijn gekomen met een product uit de vitale range, merken dat er wel degelijk iets gebeurt. Deze mensen worden nieuwsgierig en willen alles weten. Toegegeven, het is geen makkelijke en begrijpbare materie. Wij hebben er ook aan moeten wennen en 5 jaar geleden hebben wij de stap genomen om ons water op de show voortaan middels vitalisers te behandelen. De resultaten kennen we allemaal. In combinatie met het “systeem Kees”, ons overloopsysteem, hebben wij bereikt dat iedereen spreekt over onze sublieme waterkwaliteit. Dit bewijst dat vitaal water wel degelijk iets doet. De afgelopen show hebben wij voor het eerst ook de luchtplaten gebruikt en ook dit heeft een – misschien niet gelijk voelbare of merkbare – werking.

Ook zullen er een aantal koihobbyisten aanwezig zijn die al werken met één of meerdere producten waaraan Aqua Aurora medewerking verleent. U kunt met hen praten over hun gebruikerservaringen.

## ■ Adres ‘Vitale middag’

Camping De Midden Veluwe  
Palmenhuizerweg 1  
6732 EH Harskamp <<



LINKS: Dat de waterkwaliteit top is, is aan de Koi te zien.