



Rene Mullink, Valle Verzasca

# Aanleg zwembijvers is toevoeging aan portfolio hoveniers

## Business in baden

**De markt schreeuwt om zwembijvers.**

**De bedrijven die we hierover benaderden, zeggen het er druk mee te hebben. De introductie van de FFL-richtlijnen en de opleiding die VHG gaat organiseren voor zwembijverbouwers duiden op een serieuze vraag naar dit product, dat ook voor hoveniers instapkansen biedt.**

Auteur: Broer de Boer

Een zwembad of tennisbaan in je tuin, dat was altijd slechts weggelegd voor de *happy few*. Maar of zo'n blauwe bak fraai is ... Toch is dit – voor wie het kan bekostigen – weer hot. De echte genietter ziet liever een zwembijver in zijn tuin. 's Zomers en 's winters uitkijken op een stukje natuur en zwemmen in je eigen ecologische ruimte, dat heeft wel iets. Drie hete zomers en vakantiegeld dat tegen de plinten klotst bij bovenmodale particulieren hebben ervoor gezorgd dat de markt voor hoveniers is veranderd. Aanvragen voor een zwembijver, zwembad of specifieke biotoop zijn niet meer zeldzaam.

### **Heldere bodem**

Ruwweg ben je aan een zwembad in je tuin

in totaal driemaal zoveel geld kwijt als aan een zwembijver. Corné de Bont Hoveniers, een bedrijf in Hoeven met enkele medewerkers, richt zich momenteel vanwege de vraag vooral op het aanleggen van zwembaden in tuinen en bouwt daarnaast zwembijvers. Eigenaar Corné de Bont: 'In totaal hebben we onderhand circa 40 zwembijvers gebouwd. Als een klant hier voor belangstelling toont, vraag ik altijd: zwem je graag? Als ze dat beaamen en aangeven liefst een heldere bodem te willen zien, houd ik hen voor dat een zwembad voor hen misschien een betere optie is. Dat kun je namelijk goed in toom houden met chemie. Het is echter lastig om water in een zwembijver helder te houden en te verwarmen. Je moet geduld hebben om een goede zwembijver te krijgen, rekening

houden met de ligging en zorgen dat er niet teveel vuil op de bodem komt. Wij installeren overigens alleen zwemvijvers met een plantenfilter, dus nooit met een mechanisch filter en uv-belichting. Na de aanleg houden we telefonisch contact met onze opdrachtgevers. Als er problemen zijn, bijvoorbeeld als er in het voorjaar veel algen in het water drijven die moeten worden weggeschept, kunnen ze daar foto's van mailen. Dan kan ik zien wat het probleem is en adviezen geven. Vaak doet die algenvorming zich alleen in het eerste jaar voor. Mijn ervaring is dat een zwemvijver met alleen zo'n plantenfilter al snel helder wordt en uiteindelijk helder blijft. Er hebben me in elk geval nog nooit klachten bereikt dat het water niet helder genoeg is.'

## 'Plaats een 230 V-pomp nooit onder de waterlijn en in het water'

### Bouwen in België

Toen tien jaar geleden de aanleg van zwemvijvers in België een trend werd, profiteerde de Belgische vijverbouwer en hovenier Het Hofke de Proost daar al gauw van mee. Eigenaar Pieter de Proost zegt: 'Een zwemvijver is eigenlijk niet veel meer dan een zwemkom en taluds, en dan met de technieken van een gewone vijver. In België is hiervoor een beperkte bouwvergunning nodig en aan richtlijnen wordt gewerkt.' De Proost, die de complete aanleg turnkey verzorgt, spreekt zijn voorkeur uit voor betonnen zwembassins. 'Maar we gebruiken ook EPDM-vijverfolie en graven af en toe polyester zwembadkoffers in, met keuze uit verschillende kleuren en eventueel linings op de bodem. Bij circa 70 procent van de zwemvijvers gebeurt de aanleg in combinatie met een warmtepomp. Daardoor is het water ook in de winter behaaglijk voor de bezitter; dan praat ik over 28 graden Celsius. Het is natuurlijk van groot belang om de bodem proper te houden van bladresten; dat is een taak voor de eigenaar. Lavastenen als substraat spelen een rol bij het wortelen van waterplanten en het filteren van water. In de zwemvijvers die wij aanleggen, bestaat 25 procent van het volume uit lavastenen. Het zwemgedeelte maken wij meestal circa 140 cm diep. Een unit met uv-bestraling in

het filtersysteem doodt micro-organismen zoals bacteriën. In België kennen we ook hybride baden. Die functioneren 's zomers als gewoon zwembad en 's winters als zwemvijver. Hierbij wordt de mechanische lavafilterzone in de biotoop losgekoppeld. Zomers voegen we zouten toe om de zwemwaterkwaliteit te waarborgen. In de herfst wordt het plantenfilter weer aangesloten. Ik ervaar dit als slecht voor flora en fauna, maar ook voor de mechanische filters.'

In België zijn het vooral de toeleveranciers die hoveniers de kneepjes van het vak leren. Welke valkuilen komt deze zwemvijverspecialist tegen? 'De toegankelijkheid van het terrein waar je gaat bouwen is van groot belang. Een ander punt is dat je vanwege de veiligheid 230

lijik verplicht. Wij bevelen dit ook aan bij onze opdrachtgevers. Als professional willen we de concurrentie een stapje voor blijven.'

### Innoveren door uitproberen

Valle Verzasca in Keijburg (Gld.) richt zich sinds dertig jaar op de bouw van vijvers, de laatste twintig jaar ook op zwemvijvers. Eigenaar René Mullink noemde zijn bedrijf naar een Zwitserse bergvallei. Jaarlijks legt hij 150 tot 200 vijvers aan in binnen- en buitenland; daarmee mag je dit gerust een gespecialiseerd bedrijf noemen. In zijn kantoor hangt een foto van de grootste uitdaging die het jaar 2019 opleverde in Duitsland: een zwemvijver met een wateroppervlak van ruim 3.000 vierkante meter. Wat betreft grote zwemvijvers zit zijn orderboek tot begin volgend jaar vol. Vanwege de grote belangstelling levert het bedrijf ook bijna complete (zwem)vijverpakketten aan collega-hoveniers. 'We ondersteunen verschillende hoveniers bij het ontwerp en de situering van zwemvijvers. Soms zijn we ook fysiek aanwezig in verband met de aanleg van folie, filters, leidingen en dergelijke', vertelt Mullink. 'Verder heb ik in mijn magazijn alle technische materialen op voorraad in verschillende types en uitvoeringen, zoals filterbakken, pompputten, skimmers, waterpompen, uv-lampen en substraten. Daarnaast liggen er ook nutriënten, bacteriemengsels en verschillende biologische producten om aan het vijverwater toe te voegen.'

Mullink vervolgt: 'Ik lever die producten aan hoveniers en ook direct aan de honderden vijvereigenaars waarmee we als Valle Verzasca zakendoen. Veel producten dragen mijn

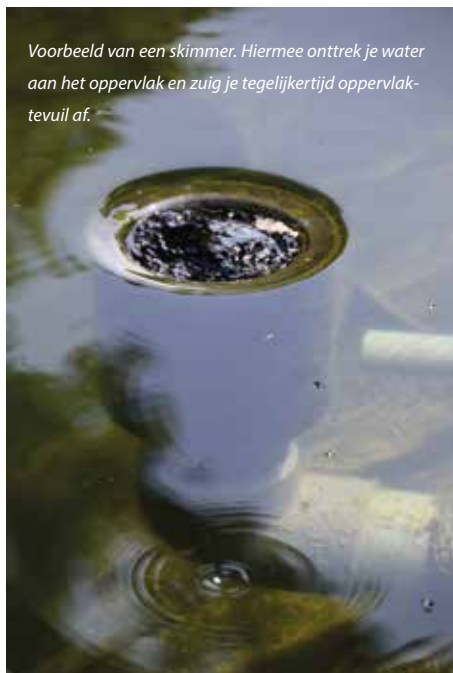


Het lava-grindpakket van het plantengedeelte in een verhouding 30/70 procent.





Voorbeeld van een filterbox. Hierin is plaats voor een mechanisch filter en uv-bestraling.



Voorbeeld van een skimmer. Hiermee onttrek je water aan het oppervlak en zuigt je tegelijkertijd oppervlaktevuil af.



Het door Valle Verzasca gepatenteerde U-vormige profiel is in één keer gezaagd uit natuursteen.

bacteriesoorten luistert dus vrij nauw. De stofwisseling van de planten die het water zuiveren, de CO<sub>2</sub>- en de zuurstofconcentratie, de plantenvoeding en de zuurgraad spelen een zeer belangrijke rol in zo'n ecosysteem. Met zware metalen als koper en lood, daarentegen, moet je oppassen. Bij Valle Verzasca passen we als

## Er bestaat een risico op legionella in zwemvijvers

substraat vaak een lava-grindpakket in de verhouding 30/70 procent toe. We gebruiken zelfs substraten die een overschot aan CO<sub>2</sub> binden. Zo'n substraatpakket is meestal 70 cm diep.

### Filterprincipe

De waterfiltratie in een filterhuis – in dit geval een box van ongeveer driekwart kubieke meter – is een verhaal op zich. Op locatie in het buitengebied geeft Mullink toelichting bij een zwemvijver. Dit project bij een particulier heeft hij recentelijk afgerond. In het filterhuis passeert al het vijverwater vier- tot zesmaal per etmaal

een mechanisch filter. Dit filterhuis heeft twee wateraanvoeren. De eerste is afkomstig vanaf het laagste punt van het zwemgedeelte van de vijver. De tweede aanvoer staat in verbinding met de zogenoemde skimmer. Die onttrekt water aan het oppervlak en zuigt tegelijkertijd oppervlaktevuil af. De twee waterstromen passeren gecombineerd een boogzeef en een uv-filter. Het vuile water wordt afgevoerd, terwijl het geschoonde water uit de filterbox wordt gezogen.

Vervolgens wordt dit onder druk van onderaf gefiltreerd in het substraat waarin de planten staan: het plantenfilter. Een deel van het geschoonde water, circa 30 procent, wordt rechtstreeks, horizontaal en 60 cm onder de waterspiegel, in de zwemvijver geperst. Dit veroorzaakt onder water een draaiende beweging. Alle vuil en de zwaardere deeltjes komen zo in een vortex terecht en worden vanaf het laagste punt afgezogen naar het mechanische filter. En dan is hier nog een belangrijke waterstroom: het gefiltreerde water dat gefiltreerd uit het plantenfilter omhoog komt. Dit oppervlakte-water stroomt via een overloop direct in de zwemvijver. Mullink laat zien dat je een plantenfilter ook op enige afstand van de zwemvijver kunt aanleggen. In dit specifieke geval is er een tweetal flinke drukbuizen met een diameter van 110 mm aangelegd om dit natuurlijk gefiltreerde water naar de zwemvijver te transporteren. De wet van de communicerende vaten doet hierbij het werk!

### Testen

Op het terrein van de vijverbouwer ligt ook een grote hoeveelheid materialen op voorraad, waaronder verschillende EPDM-vijverfolies, (stap)stenen, houten beschoeiingen en kunststof beschoeiingsdelen gemaakt van petflessen. 'In de loop der jaren hebben we veel uitgetest. Wat hier ligt, heeft zich bij ons bewezen als goed bruikbaar. Ook liggen er fraaie afdekkingen voor vijverranden. Hieronder bevindt zich ook een U-vormig profiel van natuursteen dat afkomstig is uit China.'

Zo'n profiel is bedoeld om de vijverrand met de aansluitende folie af te werken en aan het zicht te onttrekken. Eén van de U-poten zit deels onder de waterspiegel. 'Dit is als één stuk uit natuursteen gezaagd en dus ongelijmd. Wij zijn hiervan de Europese patenthouder', zegt Mullink trots. 'We blijven nieuwe dingen uitproberen, niet alleen voor zwemvijvers, maar ook voor siervijvers en vijvers met koikarpers. De planten die wij toepassen, laten we niet alleen in Nederland opkweken. Een deel daarvan betrekken we uit een Europese regio met een subtropisch klimaat.' Dat geeft de zuiverende planten bij aanplant in het voorjaar in Nederland een voorsprong om zo snel mogelijk aan te slaan.



**BE SOCIAL**  
Scan, lees & deel!