



De vijver heeft over de gehele lengte een plantenfilter.

Op bezoek bij Ernst in Duiven



Deze keer in de serie 'op vijverbezoek bij' laten we een serie bezoeken zien. Dat gebeurt wel vaker; vanuit de Adviesdienst word je naar een vijver gestuurd en er ontstaat een band met de vijveraar. Soms kan het vele jaren goed gaan met een vijver. Hobbyisten, die echt een hart voor hun vissen hebben en serieus met de hobby omgaan, snappen dan even niet waar de problemen zomaar ineens vandaan komen. Dat zijn vaak de momenten waarop men besluit om bijvoorbeeld eens een check te laten uitvoeren door bijvoorbeeld iemand van de Adviesdienst Koi & Vijver. De meeste bezoeken zijn een eenmalige gebeurtenis. Soms gebeurt het echter ook; dat het echt tegen zit en dat er even geen gemakkelijke oplossing voorhanden is. Dan kan het zijn dat een adviesbezoek uiteindelijk uitmondt in een serie van bezoeken waar niet zelden mooie vriendschappen uit ontstaan.



Tekst: John Huizing

Foto's: Ernst Hoen en John Huizing

Begin 2017 kwam ik in contact met Ernst. Een enthousiaste liefhebber van koi uit het Gelderse Duiven, en nog geen 5 minuten vanaf mijn woonadres. Ernst is al enkele jaren in het bezit van een mooie vijver van 35 kuub. De vijver heeft over de gehele lengte een plantenfilter. Een rechthoekige HDPE vijver van grofweg 6 bij 2,5 meter en net geen 2 meter diep. In de vijver zitten 17 koi waarvan een

deel ooit van zijn schoonvader zijn geweest en dus eigenlijk echte "erfstukken" zijn. En deze hebben natuurlijk een grote emotionele waarde. De vijver heeft een dominante rol in de tuin en dus ook in het gezin en ook vrouw en dochter zijn begaan met het welzijn van de vissen. Aan de lange zijde van de vijver is een groot plantenfilter in de vijver gelast met een waterval. In de filterput vinden we een

nette filterkelder met een beadfilter en een sieve geïnstalleerd.



Nette filterkelder met een beadfilter en een sieve.

Reden van het eerste bezoek is het gedrag van de koi. Ze springen en schuren en dat is aanleiding voor een verzoek voor een grondige vijvercheck. Bij een vijvercheck beginnen we altijd met het controleren van het vijverwater. Dat klinkt vaak als een open deur, maar is regelmatig de bron van de problemen. Hier bleek dat het nitrietgehalte iets te hoog was en dat er meer moest worden ververst. Daarnaast zagen we onder de microscoop overduidelijk de parasiet trichodina. Helaas in zodanige hoeveelheden dat een behandeling nood-

zakelijk was. We nemen dan verschillende opties door en gezien de reeds aanwezige ervaring is gekozen voor een behandeling met kaliumpermanganaat.

Enkele vissen hadden wat lelijke wondjes aan de zijkant en onderkant. Die heeft Ernst later behandeld met waterstofperoxide. Toen ik enkele weken later werd gevraagd voor een nacontrole waren de trichodina verdwenen en zagen de wondjes er al een stuk beter uit. Het probleem leek opgelost. In juli 2017 nam Ernst opnieuw contact op. Er waren toch twijfels over het gedrag van de vissen en dus een nieuwe afspraak gepland.

Opnieuw parasieten en ook weer lelijke wonden. De gevolgen van een langdurige trichodina besmetting kunnen heftig zijn. Er was bij het vorige bezoek al een vermoeden dat de bron van de besmetting veroorzaakt werd door het plantenfilter. En dus hebben we tijdens dit bezoek opnieuw gesproken over het vermoeden dat de haard van de besmetting in het plantenfilter zat. Door de oorzaak telkens te omzeilen leek het op dweilen met de kraan open. Ook deze keer gekozen voor een behandeling met KP en ook daarna ziet Ernst opnieuw verbetering in de vijver.

In september 2017 heeft Ernst besloten om zijn beadfilter te vervangen door een trommelfilter. Ernst wil met deze omschakeling bereiken dat het water wat helderder wordt en dat er meer flow ontstaat. Tegelijkertijd zou de trommel ervoor moeten zorgen dat er minder onderhoud nodig is aan het filter. We hebben toen uitgebreid gesproken over de mogelijkheid om de bioloog ruim voor de installatie al op te starten door het materiaal onder water te zetten in een goed beluchte bak en onder toevoeging van huishoudammoniak en regelmatig meten.

Ernst leent een luchtpomp bij mij en haalt het filtermateriaal vast op en begint met het opstarten van het bewegend bed materiaal. Aangezien de problemen met parasieten blijven terugkeren hakt Ernst de knoop door: het plantenfilter gaat eruit. En wel nu!! Dus zelfs nog vóór de installatie



De gevolgen van een langdurige trichodina besmetting kunnen heftig zijn.

van het nieuwe trommelfilter! Ondanks een rechtstreekse afvoer op het riool en wekelijks spoelen blijft er onder de wortels enorm veel smurrie achter, die je niet wil hebben in je koivijver. Plantenfilters; het gaat vaak goed, maar het gaat nog vaker mis. Een verstandig besluit blijkt even later. Eind september haalt hij alle bakken eruit en ziet dan de volgende achtergebleven smurrie op de bodem van het plantenfilter. Hier helpt natuurlijk geen KP tegen....

Wil je een plantenfilter maak het dan zo dat er geen viezigheid achter kan blijven en je het wekelijks goed en vooral eenvoudig kunt reinigen. De restanten die je ziet op de foto zijn het resultaat.... En dan ondanks dat er iedere week al het water uit het plantenfilter gaat en de tuinslang wordt gebruikt om zoveel mogelijk schoon te spuiten!! Aan de serieuze intenties van de eigenaar ligt het hier niet! In feite resulteert een plantenfilter in deze vorm maar al te vaak tot dé ontstaansbron bij uitstek voor parasieten, of een bacteriële besmetting. 20 oktober 2017 wordt het trommelfilter geïnstalleerd en het ondergrondse filterhuis wordt met HDPE 20cm verhoogd zodat alles goed past.

De nieuwe combi past precies. Dit moment wordt tevens aangegrepen om een ingezakte lange zijde van de HDPE weer mooi recht te zetten en meteen de tuin te renoveren.



Hier helpt natuurlijk geen KP tegen...



De nieuwe combi past precies.

Door het verwijderen van het plantenfilter oogt te vijver meteen een stuk groter en is Ernst er zeker van dat hij een belangrijke bron van besmetting heeft weggenomen. Mooi einde van een spannend verhaal zou je denken maar helaas..... In december 2017 vertrouwd Ernst het gedrag van de vissen niet. Het is anders dan gewenst en hij neemt contact op voor een check. Aangezien het winter is en er niet of nauwelijks gevoerd wordt had ik een grote nitrietpiek niet direct verwacht....

maar daar is toch zeker sprake van.....knalrood: de nachtmerrie van een koi eigenaar....nitriet in een hoge en gevaarlijke concentratie. Ernst start meteen met flinke en voortdurende verversingen en brengt met nitriet in een gecontroleerd tempo omlaag. Een nieuw filter kost tijd dat weten we.... en ik had echt de hoop dat het indraaien een hoop nitrietproblemen kon voorkomen maar desondanks is voortdurend meten dus een noodzaak.... ook in de winter....en ZEKER bij een nieuw filter zo blijkt maar weer eens.

Maar dan slaat in april 2018 de pech opnieuw toe.....het plantenfilter is weg....het nieuwe trommelfilter doet zijn werk....het nitrietprobleem is in de grip....en ondanks alle moeite die Ernst doet staan bij enkele vissen de schubben wat open....

Dat kan buikwaterzucht zijn maar conclusies trek je pas na een grondig onderzoek. Dus, vis geschept en afstrijkjes gemaakt. Dit keer vol met wormen en nog vervelender....costia en in grote hoeveelheden. Ernst start meteen een behandeling met FMC. Wat voor mij een belangrijke les is met al deze tegenslagen, is dat de eigenaar zich niet uit het veld laat slaan en kritisch blijft bij zijn vijver en op zoek gaat naar oplossingen. Steeds tijdig hulp inschakelt en ondanks alle tegenslagen de afgelopen 2 jaar....geen enkele vis is verloren.



De nachtmerrie van een koi eigenaar... nitriet in een hoge en gevaarlijke concentratie.



Echte erfstukken.



Dit behoort zeker niet tot het standaard adviesbezoek.

Enkele weken geleden kreeg ik opnieuw een bericht van Ernst. De beluchte bodemdrain was losgeschoten van zijn voet...en Ernst weet dat ik naast koi nog een leuke hobby heb namelijk een duikschool om sportduikers op te leiden.... En natuurlijk combineren we dan beide hobby's.....nu het water weer lekker opgewarmd is ben ik met

uitrusting onder water gegaan en heb de kitspuit gebruikt en de bodemdrain weer op zijn plaats gezet. Dit behoort zeker niet tot het standaard adviesbezoek, maar als het dan toch moet gebeuren, dan moet het maar gebeuren Nu maar hopen dat alles vast gaat zitten en Ernst kan genieten van een probleemloze vijver met gezonde vissen.