



In het kort

- Klein en vaak werkt beter dan groot en zelden: 10 tot 20% per week, of een kleine continue doorstroom.
- Verversen doet wat geen filter doet: nitraat en opgeloste organische stof verdunnen, de KH-buffer aanvullen en groeiremmende stoffen afvoeren.
- Chloor en chlooramine zijn dodelijk voor vis en slopen je filterbacteriën. Vulwater ontchloren vóór of tijdens het inlopen, en de temperatuur laten aansluiten.
- Meet de KH en pH van je vulwater. Zacht leidingwater verdunt je buffer en veroorzaakt precies de instabiliteit die je met verversen wilde voorkomen.

WATERTEMPERATUUR	VOERGIFT	RICHTLIJN VERVERSIING
boven 20 °C	vol, meerdere keren per dag	15 tot 20% per week, of dagelijks doorstromen
15 tot 20 °C	normaal	10 tot 15% per week
10 tot 15 °C	afbouwend	10% per week of per twee weken
6 tot 10 °C	weinig tot niets	klein, alleen om de KH op peil te houden
onder 6 °C	niets, winterrust	zo min mogelijk, alleen bijvullen

Chloor en chlooramine zijn dodelijk. Ze verbranden kieuwen en doden in dezelfde beweging je filterbacteriën, waarna je binnen dagen een ammonium- en nitrietpiek hebt bovenop de schade aan de vis. Vulwater moet ontchloord zijn vóórdat het de vijver in loopt, of terwijl het inloopt. Ga er nooit vanuit dat jouw leidingwater chloorvrij is omdat dat vorig jaar zo was: na werk aan het leidingnet wordt er gedesinfecteerd, en tussen Nederland en België verschilt de praktijk. Vraag het je waterleidingbedrijf, of behandel standaard. Chlooramine is bovendien hardnekkiger dan vrij chloor: uitgassen door te laten staan of te verstuiven is er niet voldoende voor.

Wat het meet. Direct: temperatuur, pH, zuurstof (mg/L en % verzadiging), geleidbaarheid, troebelheid, ammonium (NH₄) en nitraat (NO₃). Optioneel: ORP. Daaruit afgeleid en berekend: KH (0 tot 20 °dKH), NH₃, nitriet, zoutgehalte en TDS. KH is dus een berekende waarde, geen titratie, en GH rapporteren we helemaal niet. Een zelfreinigende wisser houdt de sensoren schoon.

Wat het niet is. Geen ziekte- of parasietdetectie, en het voorkomt niets. Het is continue vroegsignalering met industriële sensoren: je ziet een verloop ontstaan in plaats van een uitkomst achteraf.