



In het kort

- Zweefalg kleurt het water als groene erwtensoep. Draadalg laat het water vaak glashelder en groeit als slierten tegen stenen en wanden. Twee verschillende problemen.
- Een UV-C lamp doodt zweefalg die er doorheen stroomt. Op draadalg doet hij vrijwel niets, want die zit vast en passeert de lamp nooit.
- Het echte risico van een dichte bloei is geen vergiftiging, maar de dagelijkse schommeling in zuurstof en pH, met het dieptepunt vlak voor zonsopgang.
- Is de carbonaathardheid dan ook nog laag, dan is dat precies de opmaat naar een nachtelijke pH-crash.

KENMERK	ZWEEFALG (GROEN WATER)	DRAADALG
Beeld in de vijver	Water als groene erwtensoep, bodem niet meer zichtbaar	Water kan volkomen helder zijn, lange groene slierten aan stenen en planten
Glas water tegen het licht	Groen	Helder
Reageert op UV-C	Ja, de algen stromen door de lamp mee	Nee, zit vast en komt er nooit langs
Wat wel werkt	Voedingsstoffen omlaag, licht temperen, filter op orde, eventueel UV-C	Mechanisch verwijderen, plus dezelfde aanpak van voedingsstoffen

Het gevaarlijkste uur is niet de middag maar het uur voor zonsopgang. Wie na het werk om vijf uur meet, ziet stelselmatig de gunstigste waarde van de dag. Een vijver die om 17:00 uur ruim in de zuurstof zit, kan om 05:00 uur op zijn minimum liggen. Zie ook [zuurstofgehalte in de vijver](#).

Wat H2Koi hier wel doet: het meet troebelheid rechtstreeks, zodat u een bloei ziet opbouwen voordat het water er echt groen uitziet, en ziet opklaren terwijl u ingrijpt. Daarnaast meet de sonde rechtstreeks temperatuur, pH, zuurstof in mg/l en in procent verzadiging, geleidbaarheid, ammonium (NH₄) en nitraat (NO₃). Optioneel zijn ORP en een blauwalgkanaal dat de fluorescentie van fycocyanine volgt; dat kanaal geeft een trend, geen celtelling en geen toxinemeting. Daaruit worden onder meer KH, NH₃, nitriet, saliniteit en TDS afgeleid. Omdat er continu gemeten wordt, ziet u de volledige dag-en-nachtbeweging van zuurstof en pH die een bloei veroorzaakt, inclusief het dieptepunt voor zonsopgang. Een zelfreinigende wisser houdt de sensoren schoon, ook in algenrijk water.

Wat het niet doet: H2Koi telt geen algen en bepaalt geen soort. Fosfaat wordt niet gemeten, terwijl dat juist bij algen een sleutelvoedingsstof is. GH wordt niet gerapporteerd. Het systeem stelt geen ziekten of parasieten vast en het voorkomt niets. Het is continue vroegtijdige signalering met sensoren van industriële kwaliteit, de klok rond.