



Kort fortalt

- Grønt »ærtesuppevand« og trådalger er to forskellige organismer med to forskellige løsninger. En UV-lampe klarer det første og gør stort set ingenting ved det andet.
- Opblomstringer lever af næringsstoffer (nitrat og fosfat fra foder og affald), kraftigt lys og et filter, der enten er umodent eller overbelastet.
- Grønt vand er som regel ikke direkte giftigt. Faren er udsvinget: ilt og pH stiger i løbet af dagen og falder gennem natten, og de rammer bunden lige før daggry.
- Rydder du en kraftig opblomstring for pludseligt, kan nedbrydningen af algerne trække ilt med ned. Gradvist er sikrere end dramatisk.

SPØRGSMÅL	GRØNT VAND (SVÆVEALGER)	TRÅDALGER / BLANKETWEED (FASTSIDDENDE)
Hvad du ser	Hele dammen er farvet; du mister fiskene af syne på dybden	Vandet kan være klart; hår, måtter eller tråde på sten og vandfald
Hvor de lever	Frit svævende i vandsøjlen	Fastsiddende på hårde overflader og plantestængler
Virker en UV-lampe på dem	Ja, det er præcis det, UV er til	Nej, stort set ingen virkning
Hvad der reelt virker	Kontrol med næringsstoffer, skygge, modent filter, UV	Fysisk fjernelse, kontrol med næringsstoffer, konkurrence fra planter
Risiko for fiskene	Indirekte, gennem de daglige udsving i ilt og pH	Mest til gene; tykke måtter kan samle skidt og bremse gennemstrømningen

Har du en kraftig grøn opblomstring og lav total alkalinitet på samme tid, skal du behandle det som akut frem for kosmetisk. Ret bufferen først. En dam i den tilstand kan holde en behagelig pH hele eftermiddagen og så nå både sin laveste pH og sit laveste indhold af opløst ilt i den samme time før daggry — og det er dér, tabene faktisk sker.

Hvad H2Koi gør, og hvad den ikke gør. Sonden måler turbiditet direkte, sammen med temperatur, pH, opløst ilt både i mg/L og som iltmætning i procent, ledningsevne, ammonium (NH₄) og nitrat (NO₃). ORP fås som ekstraudstyr, og det gør en kanal for blågrønalger også: den måler phycocyanin-fluorescens — det pigment, der er specifikt for cyanobakterier — og det er den, der gør det muligt at skille en blågrøn opblomstring fra ophvirvlet mudder. Den kanal rapporterer en tendens, ikke et celletal, og den måler ikke giftstoffer. Sonden udleder KH, NH₃, nitrit, salinitet og TDS. Generel hårdhed (GH) rapporteres slet ikke. En selvrensende visker holder de optiske sensorer rene, og det betyder noget i en dam i opblomstring, for algebelægninger på et optisk vindue er netop det, der får målinger af turbiditet og ilt til at drive. Til dette emne er den nyttige del ikke klarhedstallet i sig selv. Det er, at det samme instrument registrerer de udsving i ilt og pH, som opblomstringen skaber, natten over og hen gennem daggry, så du kan se, hvor stort udsvinget er, frem for at gætte dig til det. Hvad den ikke gør: turbiditet alene kan ikke skille svævealger fra ophvirvlet mudder, den kan slet ikke se trådalger på dine sten, og den bestemmer ikke arter. Det er kontinuerlig tidlig varsling fra sensorer i industrikvalitet — ikke en erstatning for at se på sin dam.