

BESTRIJDING BLAUWALG IS MAATWERK

Met de zomer voor de deur zal overlast door giftige cyanobacteriën, beter bekend als blauwalgen, weer opduiken. Maar dat hóeft niet, zegt promovendus Guido Waajen. Blauwalgen zijn goed te bestrijden, als je analyse maar deugt.

Waajen (58) is bioloog bij waterschap Brabantse Delta in Breda en fulltime bezig met de bestrijding van blauwalgen en het verbeteren van de waterkwaliteit. Daarnaast deed hij de afgelopen acht jaar wetenschappelijk onderzoek naar blauwalgenbestrijding. Op 3 mei promoveerde hij op de resultaten daarvan.

Blauwalgenbloei wordt veroorzaakt door een teveel aan voedingsstoffen in het water. De oplossing lijkt eenvoudig: dring de overmaat aan nutriënten terug. Maar de praktijk is weerbarstiger, blijkt uit de proeven die Waajen deed in vijvers in Brabant. Geen twee vijvers zijn namelijk hetzelfde, wat betekent dat blauwalgenbestrijding maatwerk is. 'En aan de basis van dat maatwerk ligt een goede analyse van het watersysteem', legt Waajen uit. 'Waar komt het fosfor vandaan? Welke lozingen zijn er op het water en hoeveel fosfor zit al in de vijver, de algen en de bodem? En hoe staat het met de waterplanten en vissen? Als je dat plaatje niet hebt, weet je niet welk pakket aan maatregelen je moet kiezen. Dan is het een *black box*.'

In twee vijvers in Dongen en Eindhoven maakte de onderzoeker met damwanden proefvakken om verschillende maatregelen tegen een overschot aan fosfor uit te testen. Hij zorgde dat er geen fosfortoevoer van buitenaf meer was en vergeleek vervolgens verschillende combinaties van vier kansrijke maatregelen: baggeren, toevoeging van een



FOTO: SHUTTERSTOCK

Blauwalgenbloei wordt veroorzaakt door een teveel aan voedingsstoffen in het water.

fosforbinder (Phoslock), toevoeging van een vlokmiddel en actief beheer van de visstand. Phoslock is een met lanthaan verrijkte klei die goed fosfor bindt. Een vlokmiddel is een zoutoplossing (poly-aluminiumchloride) die in water aluminiumhydroxide vormt dat in vlokken naar de bodem zinkt en onderweg algen invangt.

Zowel baggeren als fosforbinding werkt, is de conclusie van Waajen. Gecombineerd met een vlokmiddel en actief visbeheer maakt dat troebele vijvers weer helder. Mits de toevoer van fosfor van buitenaf de boel niet verziekt. 'Je moet dus beide fosforbronnen aanpakken, de interne en de externe. Anders is het dweilen met de kraan open.' **RK**