

Zonnemixer bestrijdt blauwalg in zwemplas

Van onze medewerker
Edo Beerda

Vlaardingen - Hoogheemraadschap van Delfland gaat in de Krabbeplas bij Vlaardingen blauwalg te lijf met een nieuw middel: de SolarBee. De Amerikaanse vinding zorgt voor lange-afstandcirculatie in het water.

Blauwalg lijkt een onoplosbaar probleem in de populaire zwemplas door voortdurende nalevering van stikstof en fosfaat uit grondwater en bodem. Brongerichte maatregelen als afdekken van de bodem zijn onbetaalbaar en zelden effectief.

Daarom probeert het hoogheemraadschap het met de innovatieve mixer. Die moet algenbloei voorkomen, waardoor waterplanten die ook stikstof en nitraat opnemen de concurrentie aan kunnen met de blauwalg. De SolarBee die in de ondiepe plas is afgemeerd, stuwt water uit diepere gedeelten naar het oppervlak. Een soort propeller onder de unit zorgt met tachtig rotaties per minuut voor een waterverplaatsing van 30 tot 40 kubus per minuut.

Dankzij hoogwaardige zonnepane-

len en een efficiënte motor heeft de zwaarste SolarBee voldoende vermogen om een plas van 14 hectare te behandelen. Ruim voldoende voor de 3 hectare grote Krabbeplas.

Leverancier MH Waterzaken verwacht binnen enkele weken een grote vooruitgang. "Door het water in beweging te houden, gaat de blauwalg dood en krijgen waterplanten en eetbare algen de kans zich te ontwikkelen", zegt Mark Hensen van het bedrijf. "Het water krijgt daardoor zijn zelfherstellend vermogen terug." Het computergestuurde apparaat, dat een doorsnede heeft van ongeveer 5 meter, is opgebouwd uit roestvast staal en polymeren. Het heeft een diepgang nodig van 1,20 meter. Afhankelijk van het doel is de SolarBee instelbaar om water van 1 tot 35 meter diepte op te stuwen.

De komende tijd bemonstert en analyseert het hoogheemraadschap de Krabbeplas wekelijks. Door vergelijking met een naastgelegen plas is het effect van de SolarBee meetbaar. Studies in Amerika vallen positief uit. Het apparaat is er al in meer dan vijf-honderd meren en plassen ingezet.



De SolarBee wordt te water gelaten. Foto: A.C.M. Salters