



Vis- en plantenkweek oplossing voor oude zwembaden

Gemeenten vinden het moeilijk een betaalbare herbesteding voor zwembaden te vinden

Een gesloten systeem voor vis-, planten- en algenkweek. En zo veel mogelijk gerund door mensen met een beperking. Dat is dé duurzame en rendabele oplossing voor voormalige zwembaden. Kybys ingenieurs & adviseurs heeft deze 'Aquaponics Plus' uitgewerkt.

Auteur: Marcel van Gendt

In Nederland staan circa 60 zwembaden, overwegend buitenbaden, op de nominatie om te sluiten. Gemeenten vinden het moeilijk om voor deze zwembaden een betaalbare herbesteding te vinden. Het sluiten van een zwembad gaat soms gepaard met de nodige sentimenten in de gemeenschap. Daarnaast is sloop erg kostbaar, maar soms is het onvermijdelijk dat een zwembad wordt gesloopt. Gelukkig gaan we in Nederland meer naar een circulaire economie. In een circulaire economie behouden de materialen waaruit een

product bestaat hun waarde nadat het product zijn originele functie heeft verloren.

KYBYS heeft voor dit ruimtelijke vraagstuk een mogelijke herbesteding onderzocht, waarbij actuele onderwerpen op tafel kwamen, zoals stadslandbouw, verduurzaming van voedsel, gezondheid, energie en het innovatie programma Agrofood. Vervolgens werd contact gezocht met het bedrijf Blue Acres, gespecialiseerd in professionele aquaponics-systemen. Samen werkten we

voor deze zwembaden, op basis van het concept aquaponics, een grootschalige en milieuvriendelijke combinatie van vis, planten- en algenkweek uit. Daarbij wordt gebruikgemaakt van de beschikbare bassins, gebouwen en installaties.

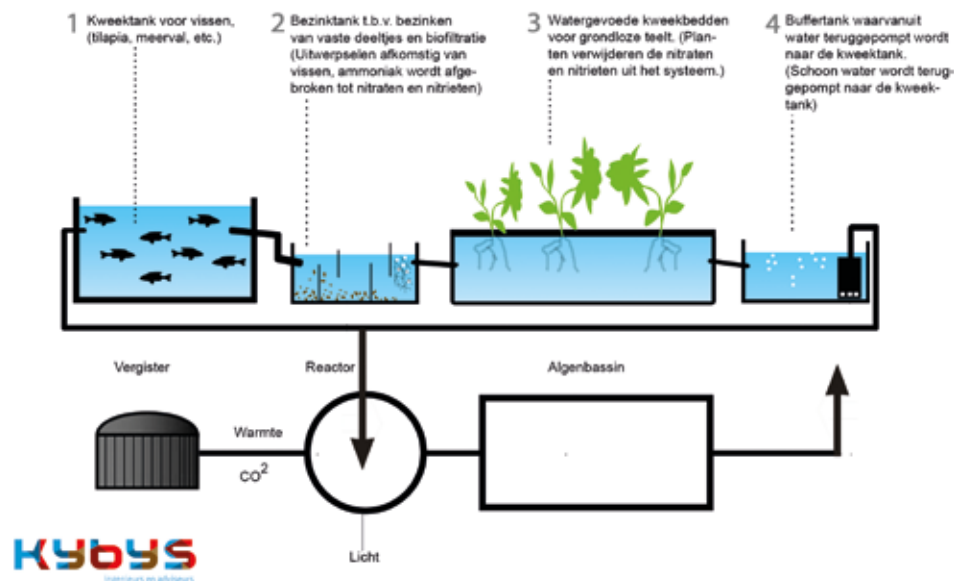
Hoe werkt Aquaponics Plus?

In een bassin groeien vissen op, zoals forel, snoekbaars en meerval. Hun uitwerpselen, maar ook voedselresten, dienen als voeding voor planten, zoals sla, kool en prei, die naast het bassin in bak-



 2 min. leestijd

ACHTERGROND



ken op water drijven. Het door de planten gezuiverde water gaat weer terug naar de vissen. De plantresten dienen voor algenteelt. De daarvoor benodigde energie en CO₂ komen van een kleine biovergister en zonnepanelen. Het geheel wordt zo energieneutraal. Algen kennen toepassingen in onder meer de farmacie, voeding en cosmetica. Aquaponics Plus is zeer geschikt om mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt in te zetten. Zo kunnen mensen in hun vertrouwde, 'beschutte' omgeving werken in de vis- en plantenkweek, bijvoorbeeld ook in een winkel of restaurant in een van de zwembadgebouwen. Daar kunnen de producten, aangevuld met streeklekkernijen, gekocht en gegeten worden.



Be social

Scan of ga naar:

www.Stad+Groen.nl/artikel.asp?id=41-6657



Voorbeeld aquaponics-systeem

Onlangs startte ondernemer Jos Hakkennes (Blue Acres) met Duurzame Kost in het Veegebouw Strijp-S te Eindhoven. Hier vindt ecologische city farming plaats.
Foto: Aquaponics Veem Strijp-S (bron: Blue Acres)