

Samenvatting

Dit rapport is het resultaat van een verkenning van de mogelijkheden van geïntegreerde aquacultuur onder Nederlandse omstandigheden. Door afvalstoffen van het viskweekproces te gebruiken als grondstoffen voor de productie van andere producten, kan het milieu ontlast worden en het bedrijfsrendement verbeterd worden.

In het rapport wordt de ontwikkeling van Nutri-hof beschreven. Dit is een concept voor geïntegreerde aquacultuur waarbij de opgeloste afvalstoffen van de kweekvis benut worden als grondstoffen voor fototrofe conversie (plantenteelt) en de vaste reststoffen (mest en voerresten) benut worden voor mestwormenteelt.

De (on)mogelijkheden van verschillende vissoorten, plantensoorten en wormen die in aanmerking komen voor het concept worden verkend, waarna een onderbouwing van de keuze van de uiteindelijke conceptonderdelen volgt.

De gekozen conceptonderdelen voor Nutri-hof zijn:

- Tilapia,
- Eendenkroos (*Lemna minor*),
- Basilicum,
- Mestwormen.

Nutri-hof is verder globaal technisch en financieel uitgewerkt. Bij de technische uitwerking is uitgegaan van de volgende uitgangspunten:

- Een duurzaam (triple-P) concept, waarbij zoveel mogelijk de Europese regelgeving voor biologische productie, de Maatlat Duurzame Aquacultuur en de Barometer Duurzame Groenten en Fruit als basis dienen.
- Een concept dat op kleine schaal reeds rendabel is en past binnen de huidige agrarische bedrijfsvoering en reproduceerbaar is.
- Een eenvoudig uit te voeren concept, qua technische uitvoering en exploitatie.
- Een concept dat niet arbeidsintensief is.

De globale financiële prognose laat zien dat Nutri-hof al op kleine schaal rendabel kan zijn, zelfs bij een visdichtheid van 20 kg/m³ (maximumvisdichtheid voor biologische visproductie).

Naast de interne integratie tussen visteelt, macro/microfytenteelt en wormenteelt worden ook externe integratiemogelijkheden besproken, zoals:

1. Aansluiting bij (co)vergistingsinstallaties.
2. Aansluiting bij hengelsportrecreatie.
3. Aansluiting bij stads/wijkboerderijen.

Inmiddels worden met de partners concrete stappen gezet om dit concept in de praktijk te brengen.