

Aqua-Spark: investeren in de toekomst van vis

Door Amy Novogratz (Aqua-Spark). Vertaling: Peter G.M. van der Heijden

Drie jaar geleden is het investeringsfonds Aqua-Spark opgericht in reactie op de zorgwekkende situatie van visbestanden en vangsten in de wereld. In dit artikel wordt Aqua-Spark door een van de oprichters geïntroduceerd en doet ze verslag van enkele recente investeringen en plannen van het fonds.

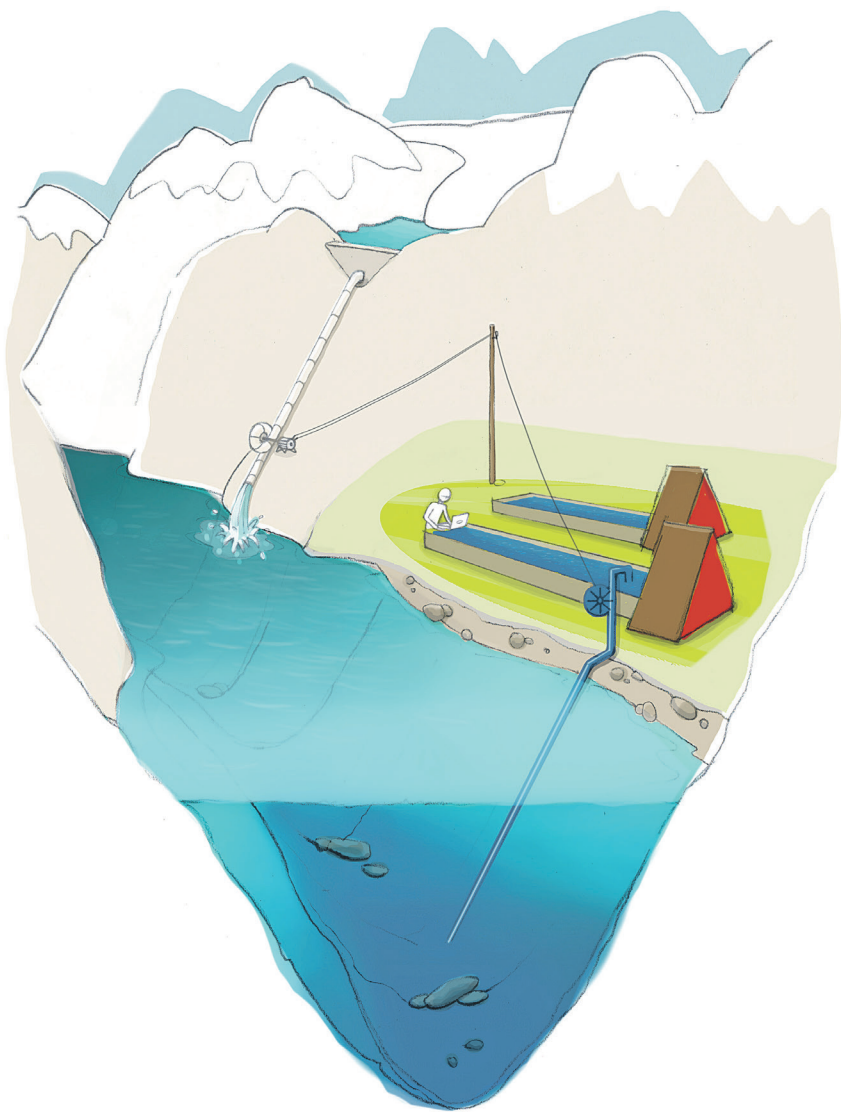
Wat de oceaan betreft, de Britse krant The Guardian berichtte recent over een studie die aantoonde dat de mondiale visbestanden drie maal sneller afnemen dan voorheen werd geschat (zie <http://bit.ly/2bZQgRd>). Sommige wetenschappers voorspellen zelfs dat de oceaan in 2050 leeggevist zal zijn (maar andere wetenschappers bestrijden dit - Redactie), en dit is behoorlijk zorgwekkend.

Behalve deze verontrustende berichten weten we ook dat aquacultuur, mits duurzaam uitgevoerd, een oplossing kan bieden. Dit is het idee: als we de druk op zeeën en oceanen kunnen verminderen door vis op een schone manier te kweken dan krijgen visbestanden de kans zich te herstellen. En omdat vis de minste energie- en natuurlijke hulpbron-vragende vorm van dierlijke eiwit is die we kunnen kweken, kan aquacultuur een bijdrage leveren aan het voeden van de groeiende wereldbevolking. De Verenigde Naties voorspellen dat we in 2050 (op het zelfde moment dat de visbestanden in de oceanen het punt zullen bereiken waarop geen terugkeer of herstel meer mogelijk is)

met 9,7 miljard mensen op aarde zullen zijn.

Daarom zijn we drie jaar geleden begonnen met Aqua-Spark, het enige investeringsfonds uitsluitend ten dienste van duurzame aquacultuur. We zijn een team van negen mensen dat vanuit een kantoor in Utrecht werkt, met vijftig investeerders uit meer dan twaalf landen. Elke zes maanden, wanneer de waarde van het fonds wordt vastgesteld, nodigen we nieuwe investeerders uit om bij te dragen.

Aqua-Spark stimuleert de groei van duurzame middelgrote en kleine aquacultuur-bedrijven (MKBs) en bestrijkt de hele waardeketen. We investeren in alternatieve voerproductie, kweektechnieken, ziektebestrijding en toegang tot markten. De investeringen ondersteunen elkaar en profiteren van een groter netwerk van deskundigen en partners. Met deze portfolio benadering dragen we bij aan het versterken van de structuur van een duurzame aquacultuur-industrie en creëren we solide lange-termijnpartnerschappen waarbij alle partijen er belang bij hebben om ook langere tijd



Het concept van Sogn Aqua farm, Noorwegen. (Tekening: Sogn aqua farm).



Heilbotkwekerij van Sogn aqua farm, Noorwegen (Foto: Sogn Aqua farm)

een goede partner te blijven.

Investerings in topklasse kwekerijen vormen de kern van het 'ecosysteem' dat we willen opbouwen. Dit zijn kwekerijen die vis, schelpdieren of waterplanten op een ecologisch verantwoorde wijze kweken, met holistische systemen ontworpen voor een optimale productie. Deze bedrijven zijn voorbeelden van kwekerijen met weinig invloed op het omringende milieu, efficiënt, gezond, met weinig risico's en commercieel levensvatbaar. Om het 'ecosysteem' verder uit te bouwen zoeken we investeringen die een oplossing bieden voor de uitdagingen die de aquacultuurindustrie dient te trotseren en bedrijven die waarde kunnen toevoegen aan de andere bedrijven waarin Aqua-Spark al heeft geïnvesteerd.

De visvoerkwestie oplossen

Het oplossen van de visvoerkwestie is top-

prioriteit. Graag zien we een aquacultuur-industrie die niet afhankelijk is van vismeel of visolie afkomstig van visvangsten uit het wild of van sojabonen. We onderzoeken insecten, algen en eiwitten uit ééncelligen als meer duurzame opties voor visvoer ingrediënten. Een investering in de juiste alternatieve voedingrediënten zou betekenen dat alle kwekerijen in onze portfolio toegang zouden krijgen tot dit voer, waarschijnlijk tegen gereduceerde prijs.

We werken aan een zich ontwikkelend 'ecosysteem' met een lange termijn perspectief en we hebben lange termijnoplossingen nodig die werken. Het produceren van biomassa in productiebedrijven en het opschalen van de industrie tot een niveau waarop het kan bijdragen aan de voorziening van de vraag naar gezonde vis zal enige tijd duren. We zullen jaarlijks tot maximaal acht MKBs aan onze portfolio toevoegen en we

zullen, indien nodig, bestaande investeringen versterken. Elke dag ontmoeten we ondernemers en aquacultuur vernieuwers die ons hoop geven. Ons werk is om hen te helpen hun bedrijf, hun technieken en kwekerijen op te schalen met het doel de gehele aquacultuurindustrie te veranderen. Enkele recente, invloedrijke investeringen zijn die in Sogn Aqua, een Noorse heilbotkwekerij die deze rode lijst soort terug op de menukaart kan brengen, en een nieuw visvoer van Calysta.

Sogn Aqua

Sogn Aqua heeft een pompsysteem met weinig onderhoud gepatenteerd dat schoon water vanuit de diepte van het fjord door de kwekerij pompt en vervolgens, na verwijdering van het vuil, weer terug naar de zee. Zonder een noemenswaardige invloed op de omgeving (95% van het gebruikte materiaal is recyclebaar) blijft het natuurlijk habitat van de vis ongeschonden. Het bedrijf elimineerde het gebruik van chemicaliën en antibiotica – een van de flagrante aspecten van aquacultuur die we proberen uit te bannen. Sogn Aqua produceert nu per jaar 50 ton heilbot die aan restaurants door geheel Europa wordt geleverd. We werken eraan om de productie op te schalen naar 800 ton, ook voor markten buiten Europa.

Calysta

En dan is er Calysta waarmee we sinds januari 2015 samenwerken. Dit bedrijf heeft de mogelijkheid een revolutie in visvoer teweeg te brengen door het gezonder en milieuvriendelijker te maken. Sinds het begin heeft het de aandacht van voedseldeskundigen getrokken en investeringen van belangrijke spelers zoals Cargill aange trokken. Samen met hen kan de investering van \$ 30 miljoen de oplossing betekenen voor een van de meest uitdagende aspecten van kweekvis.



Het voer van Calysta (Foto: Calysta)

Tot nu toe heeft visvoer gebruik gemaakt van vele ingrediënten, van kip tot gevangen vis. Dit werpt een schaduw over de voordelen die consumptie van kweekvis voor onze gezondheid biedt. Calysta kweekt een efficiënt, methaan-consumerend micro-organisme dat een eiwit genaamd FeedKind™ produceert. Dit eiwit heeft een kleinere CO₂-voetafdruk dan sojabonen en heeft bewezen een gezonde, goed beschikbare en zeer verteerbare vervanger van vismeel te zijn. We werken nauw met Calysta samen aan hun uitbreiding en dit gebeurt in het kielzog van het recente ontvangst van een belangrijke Britse donatie (met voorwaarden) voor de ontwikkeling van een fabriek in noord Engeland.

eFishery

eFishery is een prijswinnende, in Indonesië ontwikkelde techniek om visvoer te monitoren, te registreren en te verdelen. Dit stukje techniek zal belangrijke gevolgen gaan hebben voor de industrie omdat visvoer de



Installatie van eFishery in gebruik op vijverbedrijf in Indonesië (Foto: eFishery)



Installaties van eFishery in gebruik bij bedrijf met drijvende kooien, Indonesië. (Foto: eFishery)

grootste uitdaging is voor aquacultuur, verantwoordelijk voor 50-80% van de productiekosten. Andere bedrijven in onze portfolio zijn o.a. een kwekerij in Mozambique genaamd Chicoa, dat over een team beschikt dat zich onderscheidt door zijn milieubescherpende praktijken. Deze kwekerij kan een voorbeeld zijn voor anderen, met name in Afrika waarvan de voorspellingen laten zien dat in 2030 een extra 2,6 miljoen ton eiwit nodig zal zijn om het huidige consumptieniveau te kunnen handhaven. Op dit moment is slechts 1% van de vis die in Sub-Sahara Afrika wordt gegeten afkomstig uit kwekerijen, de rest komt uit zee en binnenwater. De mogelijkheid om in duurzaam, makkelijk te kweken en betaalbaar eiwit te kunnen voorzien is goed voor zowel de voedselzekerheid als het milieu in Afrika.



We zijn van plan om dit jaar nog zes investeringen te doen, en we willen hiermee doorgaan tot het Aqua-Spark 'ecosysteem' uit 60 à 80 bedrijven bestaat.

Installaties van eFishery op vijverbedrijf in Indonesië (Foto: eFishery)



Mike Veiling en Amy Novogratz, oprichters van Aquaspark.

Mijn medeoprichter en managing partner Mike Velings gaat dieper in op ons verhaal en doelen in zijn TED talk over 'The case for fish farming', zie www.ted.com/talks/mike_velings_the_case_for_fish_farming

Meer informatie en een speciale pagina waar ondernemers hun business plan kunnen indienen zijn beschikbaar op onze webstek www.aqua-spark.nl/who-we-are/