

Beleidsplan CoralGardening



Educate Protect Restore



Inleiding

Wij mensen kunnen alleen overleven als we in symbiose leven met de natuur. Er is veel aandacht voor de natuur op land, maar er is veel onwetendheid over het ecosysteem onder water. Korallen worden bedreigd door natuurrampen, opwarming van de aarde en ander directe vormen menselijk toedoen. CoralGardening beschermt en herstelt koraalriffen.

Een gezond koraalrif zorgt voor grote biodiversiteit en draagt bij aan het behoud van een gezond ecosysteem voor mens en natuur. Ze van levensbelang zijn voor al het leven op aarden. Koraalriffen beslaan minder dan 0,25 % van de oceaanbodem, terwijl ruim 25 % van al het mariene leven afhankelijk is van het koraalrif. Het is de kraamkamer van de oceaan. Daarnaast zijn zo'n 500 miljoen mensen voor hun voedselvoorziening en voor de bescherming van hun kust afhankelijk van koraalriffen. Gezonde riffen zijn een belangrijke bron van inkomsten voor visserij en toerisme, ze leveren een bijdrage van zo'n 30 miljard dollar aan ecosysteem diensten.

Missie

Wij beschermen en herstellen van het gehele ecosysteem rond koraalriffen, door het aanleggen van mooi ontworpen beeldentuinen. Dit doen we in samenwerking met lokale partijen en betrokkenen.

Visie

CoralGardening streeft er na om mensen weer in symbiose met de natuur te laten leven en richt zich vooral op koraalriffen.

Strategie

CoralGardening geeft voorlichting over de staat van de koraalriffen, oceanen, visserij, vissen en de bescherming ervan. Tevens beschermt en herstelt zij koraalriffen. Educate, protect and restore! Door kwetsbare riffen te beschermen, beschadigde riffen te herstellen en nieuwe riffen te bouwen kan een koraalrif worden geholpen in het voortbestaan. CoralGardening bouwt samen met partners en donateurs kunstmatige riffen, die meteen aantrekkelijk zijn om op te duiken en te snorkelen. Deze beeldentuinen worden zo aangelegd dat ze schuilplaatsen bieden voor vissen en andere organismen en er koraal op gekweekt kan worden. Ze doet dit door mooie functionele sculpturen onder water te plaatsen. Het plan is daarom om op structurele manier koraalriffen aan te planten. De organisatie zet ook educatie projecten op om te laten zien wat er verder gedaan kan worden om koraalriffen te behouden. Verder verzorgt de CoralGardening Academy lezingen en educatie om mensen bewust te maken van het belang van koraalriffen. Dit doen zij onder andere voor lokale bevolking, toeristen, scholieren en bedrijven.

Het herstellen en beschermen van koralen doen wij samen met de lokale bevolking. Zij hebben er als eerste belang bij dat koralen gezond blijven in verband met kustbescherming, toerisme en duurzame visserij. De lokale bevolking kan met het maken van beelden inkomsten genereren en middels het samen bouwen wordt ook aan informatieoverdracht gedaan. Hierbij maken wij zoveel mogelijk gebruik van lokaal voorradige en recycleerbare middelen, zodat onnodige transportkosten (en daarmee milieubelasting) wordt voorkomen.

Het beschermen en herstellen van koraalriffen en het aanleggen van kunstmatige riffen waarop koraal gekweekt wordt is een nieuwe sector. De CoralGardening branche is een voorbeeld pur sang van duurzaamheid en ecosysteem herstel. De niche voor gezonde oceanen in de toekomst.

CoralGardening is een stichting zonder winstoogmerk, draait op vrijwilligers en het geld wordt ontvangen we uit giften en van sponsors. CoralGardening streeft binnen alle aspecten van handelen zoveel mogelijk een duurzame toekomst voor mens en natuur na.

Educate:

Mensen bewust maken van het belang van de oceanen en hoe ze daar zelf aan bij kunnen dragen. Dit gebeurt door:

- Lezingen geven voor bedrijven, verenigingen etc.
- Op scholen vertellen, zowel in Nederland als op locatie.
- Duikers vertellen wat problemen zijn en hoe ze op een goede, verantwoorde manier kunnen duiken.
- Dive Masters en Instructeurs in opleiding bewust maken van gevolgen duiken en hoe ze hun klanten/leerlingen kunnen opleiden met betrekking tot verantwoord duiken.
- Posters ophangen en verspreiden.

Protect:

Het is altijd beter om bestaande riffen te beschermen, dan nieuwe te bouwen. Om te weten hoe koraalriffen te beschermen moeten eerst de oorzaken van achtergang van koraalriffen onderzocht worden. Daarna zal zo goed mogelijk op deze oorzaken worden ingegrepen. Beschermen gebeurt altijd in overleg met instanties als nationale en lokale overheden (gemeenten en rijkswaterstaat), duik communities, vissers en andere NGO's. Coral Gardening draagt hieraan bij door bij te dragen aan en afspraken te maken over:

- Boei lijnen en plaatsen om boten aan vast te maken i.p.v. ankers uit gooien.
- Instellen van gebieden waar niet gevist en of gedoken/gesnorkeld mag worden.
- Richtlijnen voor het voeren van vissen, verzamelen en verkopen van souvenirs uit de oceaan kopen, afval van schepen.
- Zelfregulering of de noodzaak gecontroleerd te worden door overheidsinstanties.
- afvalmanagement en bouwbeleid met lokale overheden en resort houder te ontwikkelen of huidige situatie aan te pakken.
- Erosie vanaf het land (voorkomen dat sediment de oceaan in stroomt en riffen bedekt), bijvoorbeeld door planten van gras en kokosbomen.
- Tegengaan van destructief vissen.

Restore:

Het herstellen van koraalriffen. Koraal heeft een harde vaste ondergrond nodig om op te kunnen groeien. Deze ondergrond kan gemaakt worden door middel van eenvoudige methodes, zoals betonijzer, "reefbals", touwen etc tot beeldentuinen. Nadat de ondergrond is aangelegd kan er koraal op gekweekt worden door 2 methodes:

- Het stekken – net als een plant op land, een stek koraal van een bestaand koraal afhalen of een reeds afgebroken stuk nemen en op de nieuwe ondergrond vastmaken.
 - Voordeel snelle manier om koraal te kweken.

- Nadeel heeft zelfde DNA als oorspronkelijk koraal, kan zich daarmee niet met “moeder” koraal voortplanten
- Sexuele reproductie (bloemetjes en bijtjes methode): Het opvangen van sperma en eitjes tijdens spawning en die onder veilige omstandigheden opkweken tot nieuwe koraal en dan terug plaatsen in zee op de nieuwe ondergrond.
 - Voordeel nieuw DNA, kan zich door evolutie aanpassen aan nieuwe omstandigheden.
 - Nadeel spawning is maar een paar keer per jaar, afhankelijk van soort koraal en het duurt langer voordat sperma en eitjes uitgegroeid zijn tot een nieuw koraal.

Ten behoeve van de doelstellingen zal CoralGardening zich ook richten op:

- Het werven van fondsen, gelden, donateurs, materialen, goederen en diensten.
- Het verzamelen en beheren van film-, foto- en andere documentatie van oceanen en zeeleven; dit kan worden gebruikt om bewustzijn te creëren bij mensen.

Wat zullen de resultaten zijn van CoralGardening?

De zeven impacts van de aanpak van CoralGardening zijn:

- Herstel van koraalriffen en druk van natuurlijke riffen wegnemen
- Mooie alternatieve duiklocatie
- Kustbescherming
- Toename van de visstand
- Bron van inkomsten voor lokale bevolking
- Sociale verbindingen toerist en lokale bevolking
- Vasthouden en vastleggen van CO2



Afbeelding 1: Een artist impression van de beelden die we onder water willen plaatsen de komende jaren. Op deze beelden wordt vervolgens koraal vastgehecht en zo zal een kunstmatig rif ontstaan dat al vanaf het eerste moment aantrekkelijk is voor duikers en vissen.

Uitvoering Restore

Koraalriffen worden hersteld door het aanleggen van een kunstmatig rif waarop koraal wordt gekweekt. Het kunstmatig rif is direct geschikt voor de essentiële organismen die samen met het gekweekte koraal het ecosysteem vormen. Er ontstaat direct een omgeving waar de biodiversiteit zal toenemen en de visstand zal zich kunnen herstellen. Op termijn zal het koraal het rif bedekken en zo ontstaat een nieuwe natuurlijke balans en de uitbreiding natuurlijke van koraalriffen.

CoralGardening biedt een attractieve beeldentuin die fungeert als bezienswaardigheid, waar men naar hartenlust oefeningen in het doorzwemmen en de buoyancy kan uitvoeren. Door op kenbare wijze onderscheid te maken tussen de beelden waarop koraal gekweekt wordt en de beelden waar duikers tussendoor mogen zwemmen is de tuin geschikt als alternatieve duiklocatie en komt het een educatieve karakter bijna als vanzelf ter sprake. Door op deze locatie te duiken, wordt het kwetsbare natuurlijke rif elders ontlast.

Door met lokaal aan te schaffen materialen en diensten de CoralGarden aan te leggen krijgt de lokale en regionale economie een impuls. De regio zal blijvend profiteren van meer duurzaam te interesseren toerisme dat de CoralGarden bezoekt en bijbehorende educatie geniet. Workshops en educatie van lokale bevolking aan toeristen zal zorgen voor meer inzicht in beider cultuur en een band tot stand brengen door samen een deel van de CoralGarden te creëren.

Financieel bestaansrecht

CoralGardening verwerft donaties middels het geven van lezingen, presentaties, workshops, met een stand aanwezig zijn op evenementen, verkoop van kleine merchandise, deelname aan competities en challenges (Ondernemen Zonder Grenzen, StudentBattle en Voor de Wereld van Morgen ed), en andere activiteiten. In 2015-2016 is de doelstelling € 35.000,- bijeen te brengen voor het onderzoek en de aanleg van de eerste beeldentuin in Koh Tao.

In 2014 namen de oprichters van CoralGardening deel aan de businessplan competitie van Ondernemen Zonder Grenzen. Zij wonnen de publieksprijs met het idee waartoe Stichting CoralGardening werd opgericht. In de periode februari – juni 2015 nam CoralGardening als projecteigenaar deel aan de StudentBattle van de 1%Club en Accenture. Hierbij werden studenten uitgedaagd een business case op te lossen en een fundraising campagne voor het gekozen project te doen. De studenten van Team Reefolution bedachten welke grondstoffen het meest geschikt zijn om te verwerken in nieuwe kunstmatige riffen en haalden met hun gezamenlijk fundraising campagne met CoralGardening . In december 2015 werd een crowdfunding actie gestart om geld bijeen te brengen voor aanschaf van de materialen en diensten in Koh Tao om de bouw van de beeldentuin te realiseren.

Business format voor de toekomst

Uit het pilot programma op Koh Tao komt een handboek voort hoe de verschillende elementen van het project gerealiseerd moeten worden. Dit zijn zaken zoals, materiaalgebruik en omgevingsfactoren als lokale arbeid en vergunningen. Dit handboek wordt als open source ter beschikking gesteld aan belangstellenden. CoralGardening wenst samen te werken met organisaties die kennis delen hoe je bijvoorbeeld een CoralAid bouwt en installeert, en hoe de sexuele kweekmethode van koraal ingezet kan worden op locatie. In non-profit situaties wordt er ondersteuning aangeboden vanuit de stichting CoralGardening. In commerciële situaties, zoals het aanleggen van huisriffen voor resorts, wordt op basis van consultancy en bijbehorende tarieven gewerkt. In eerste instantie zijn de co-founders Vera en Frank de consultants. Bij voldoende belangstelling kunnen additionele consultants/betaalde vrijwilligers worden opgeleid en op basis van het CoralGardening concept worden ingezet. Dit wordt projectmatig benaderd op basis van het te ontwikkelen handboek CoralGardening.

Potentiële locaties

Op dit moment wordt er in Thailand op het tropische eiland Koh Tao gewerkt aan een pilot project. Er is voor deze locatie gekozen omdat hier al diverse projecten rondom koraalbescherming en onderhoud in gang zijn, dit betekent dat er veel lokale kennis aanwezig is. Als dit project eenmaal goed loopt willen we ook graag op andere plekken ter wereld koraalriffen beschermen en herstellen. In onderstaande tabel zijn een aantal potentiële locaties weergegeven.

Gebieden/Landen	Beschrijving
Bonaire	Populaire duikbestemming waar al diverse koraalprojecten lopen. Nog niet op basis van het CoralGardening concept.
Curaçao	Veel duiktoeristen, mn. Duitsers en Nederlanders. Beide groepen en mogelijk enkele lokale ondernemers hebben veel belangstelling voor koraalbehoud projecten
Bali / Indonesië	Veel duiktoerisme en zwaar beschadigde riffen.
Unuwatuna & Kosgoda Sri Lanka	Opkomende gebied voor duiktoerisme, open houding van lokale gemeenschap tov goede doelen op milieu gebied. Al diverse milieuprojecten lopend
Mauritius en Malediven	High-end toerisme, beperkt support te verwachten van de toeristen maar ernstige problemen reeds erkend door haar overheid
Mozambique	Opkomend high-end duikerstoerisme, relatief stabiel gebied.
Sudan	Redelijk ongerepte koraalriffen, CoralGardening zou een preventief effect hebben. Zeer instabiele regio
Oman	Opkomend duikerstoerisme, alternatief voor Egypte. Stabiele overheid, mogelijkheden op werkniveaus van CoralGardening
Dubai	Potentieel ontwikkeling van riffen rondom kunstmatige eilanden. Potentieel een commercieel grote klant
Belize	Topniveau duikerslocatie voor alle toeristenklassen, zijn al WWF projecten in de regio
Okinawa & Zuid Japan / Japan	Veel koraalriffen, hoog ontwikkelde maatschappij met een ambivalente houding t.o.v. marine milieu
Cambodia	Cambodia heeft een actief marine conservatie programma uitgevoerd. Wellicht een aanvulling hierop.
Malapascua, Filippijnen	Aanbieden van een praktische oplossing om het landen van duikers op het koraal van de onderwater zeeberg op te vangen en verdere achteruitgang tegen te gaan. Oprichters van CoralGardening hebben deelgenomen aan lokaal onderzoek van achteruitgang van het rif. De onderzoeker heeft de gevolgen hiervan op een zeer zeldzame haaiensoort reeds gepubliceerd.

Bestuur

Het bestuur van CoralGardening bestaat uit de volgende leden:

Voorzitter: Frank van Klaveren
Secretaris: Charlotte Hesterman
Penningmeester: Steven Elfring

In totaal telt het Nederlandse team van CoralGardening op dit moment 10 personen, waaronder een marketing deskundige, bedrijfskundige en meerdere biologen (in opleiding). Op locatie wordt samenwerking gezocht met zoveel mogelijk lokale en regionale partners, waaronder Marine Conservation Project van New Heaven duikschool op Koh Tao, lokale overheid, regionale overheid, lokale bedrijven en organisaties en de lokale gemeenschap. De oprichters van CoralGardening zullen regelmatig met haar partners contact hebben of bezoeken afleggen om het draagvlak, de ontwikkelingen en onderzoek, de aanleg en totstandkoming van de beeldentuin te borgen. Ook zullen vrijwilligers foto- en videomateriaal verzamelen voor communicatie met donateurs, partners en sponsors. De andere teamleden van CoralGardening zullen met name vanuit Nederland het project ondersteunen door nieuwe partners te vinden, sponsors aan te trekken, contacten te onderhouden met hen, communicatie met donateurs etc.

Alle teamleden zetten zich geheel vrijwillig in voor de doelstellingen van CoralGardening. Een ieder voorziet geheel in eigen levensonderhoud, reiskosten en er worden geen vergoedingen aan vrijwilligers uitbetaald. Een enkele keer zal een minimale vrijwilligersvergoeding worden aangewend voor inkoop van drinken tijdens evenementen.

Beheer van de verworven fondsen en gesponsorde materialen ligt bij het bestuur. De voorzitter en penningmeester kunnen over de gelden van CoralGardening beschikken. Op evenementen wordt een kas bijgehouden voor donaties en verkoop van kleine merchandise, echter zoveel mogelijk wordt digitaal middels de TriodosBank rekening van CoralGardening gepasseerd. Aanschaf van materialen en diensten door CoralGardening gebeurt in onderling overleg in overeenstemming met de statuten en dit beleidsplan. Boekhouding geschiedt met een boekhouding programma waar de penningmeester en de voorzitter toegang toe hebben.

Jaarlijks wordt een verantwoording van de inkomsten en uitgaven opgemaakt door de penningmeester. Na akkoord van het bestuur wordt het overzicht beschikbaar gesteld aan derden.