

Van onze correspondent

RIJSWIJK/KRALENDIJK - Op Bonaire komt een algenkwekerij voor de productie van biobrandstof. In 2017 moet AlgaeParc Bonaire van start gaan met twintig arbeidsplaatsen.

Het onderzoek naar het gebruik van algen wordt al gedaan in Wageningen, maar wordt binnenkort uitgebreid naar Bonaire. Reisorganisatie TUI wil de vliegtuigen van TUIfly op de biobrandstof laten vliegen en op

Bonaire krijgt kwekerij microalgen

die manier de luchtvaart milieuvriendelijker maken.

Microalgen zijn een uitstekende duurzame grondstof voor de productie van onder andere biobrandstof. Bonaire is door zijn gunstige klimaatomstandigheden een ideale plaats voor het kweken van de microalgen, stellen de samenwerkende partners. Volgens TUI bestaat er binnen

de luchtvaartbranche grote behoefte aan de ontwikkeling van een duurzaam alternatief voor kerosine. TUIfly werkt al sinds 2013 samen met het Wageningen University & Research centre (WUR) en onderzoeksfaciliteit AlgaeParc in Wageningen. De realisatie van een biobrandstof uit algen is de volgende stap in het onderzoek waarbij ge-

bruik wordt gemaakt van de natuurlijke hulpbronnen op Bonaire. Naast de overheid van Bonaire, TUI Benelux en WUR zijn ook het Nederlandse ministerie voor Economische Zaken en de Octa (organisatie van gebieden overzee van lidstaten van de Europese Unie) betrokken bij het AlgaeParc Bonaire, waar onderzoek zal worden gedaan en microalgen zullen worden gekweekt.

Voor het eiland betekent dit een uitbreiding van duurzame economische activiteiten. Er zullen investeerders worden aange trokken voor de ontwikkeling van de productietechnologie. Ook zullen lokale bedrijven worden betrokken bij de kwekerij.

Voor TUI betekent het dat de

uitstoot van CO₂ wordt gereduceerd. Afgelopen vrijdag werd door internationale luchtvaartorganisaties een overeenkomst gesloten om de groeiende uitstoot van CO₂ tegen te gaan.

In 2017 wordt AlgaeParc Bonaire operationeel en zal ongeveer twintig banen scheppen op het gebied van Research & Development. Er worden ook opleidingen en trainingen opgezet voor middelbare scholieren en jong talent die bijdragen aan hun professionele ontwikkeling.

Wanneer de biokerosine uit algen een geschikt alternatief blijkt voor de huidige vliegtuigbrandstof, zal het onderzoeksstation op Bonaire verder opgeschaald worden tot in eerste instantie een kleine testfaciliteit. Daarna wordt het mogelijk ook op grote schaal te produceren voor commerciële toepassingen.



Vertegenwoordigers van WUR, EZ, het OLB en TUI met gezaghebber Edison Rijna van Bonaire.

FOTO TUI

Algen milieuvriendelijk

Afhankelijk van de algensoort en kweekwijze leveren microalgen een grote hoeveelheid olie, koolhydraten en eiwitten op. Bij de algenteelt wordt gebruik gemaakt van afvalstromen

zoals CO₂. Bovendien kunnen algen worden gekweekt in zeewater en op locaties die ongeschikt zijn voor landbouw waardoor het niet ten koste gaat van de voedselproductie.