



'Een beter beheer van plantages leidt tot minder broeikasgassen en minder watervervuiling.'

Duurzame productie van palmolie

De productie van palmolie wordt begeleid door forse discussies. Palmolie wordt gebruikt in veel levensmiddelen die in Nederland in de supermarkt staan, maar in landen als Maleisië en Indonesië leidt dat tot grote problemen in de natuur. Oerwouden worden gekapt en veengronden ontwa- terd om palmolieplantages aan te leggen, met verlies aan biodiversiteit en extra uitstoot van broeikasgassen als gevolg. Soms kan de aanleg van (grootschalige) palmolie- plantages zorgen voor onrust en conflicten tussen (lokale) partijen. Dat maakt palmolie als product omstreden.

Onderzoekers van Alterra en Wageningen Universiteit werken met collega's uit Maleisië en Indonesië aan onderzoek naar deze problematiek. Er wordt bijvoorbeeld gekeken hoe het verlies aan oerwoudareaal gecompenseerd kan worden door het instellen van 'high conservation value areas'. Ook wordt onderzocht hoe een beter beheer van plantages kan zorgen voor vermindering van de uitstoot van broeikasgassen en watervervuiling. Daarnaast wordt bekeken hoe lokale belangen beter gewaarborgd kunnen worden, waardoor de bevolking meer kan profiteren van de opbrengsten van de palmolieplantages, en de kans op conflicten tussen groepen zal verminderen. Het onderzoek moet uiteindelijk leiden tot betere criteria en indicatoren, waardoor afnemers van palmolie met meer zekerheid kunnen vaststellen of hun palmolie echt duurzaam is geteeld.

Peter van der Meer | Alterra | peter.vandermeer@wur.nl

www.sensorproject.net

Klimaatneutraal bier



'Het koppelen van industriële productie aan ecosystemediensten is een katalysator voor de verduurzaming van een hele regio.'

Heineken wil de brouwerij in Zoeterwoude, de grootste bierbrouwerij van Europa, in 2020 klimaatneutraal laten draaien. Alterra werkt hier samen met Heineken en de provincie Zuid-Holland aan, in het partnership Groene Cirkels.

Groene Cirkels koppelt de verduurzaming van de Heineken-brouwerij, met de kennis van Alterra, aan de provinciale ambities van Zuid-Holland rondom ruimte, water, mobiliteit en economie. Zo ontstaat een economisch krachtig bedrijf in een aantrekkelijke omgeving waarin het goed wonen, werken, ondernemen en recreëren is. Op die manier wordt een bedrijventerrein katalysator voor de verduurzaming van een hele regio. Onderzoeker Eveliene Steingröver zoekt daarbij naar manieren om de industriële productie van Heineken te koppelen aan ecosystemediensten van de natuur uit de regio.

Het partnership concentreert zich op het sluiten van kringlopen, van klein naar groot. Een voorbeeld hiervan is het onderzoek naar een proces om het afvalwater van de brouwerij te zuiveren door hiermee algen te kweken. Algen hebben voedingswaarde en kunnen mogelijk door melkveehouders, samen met bostel, ingezet worden in plaats van sojaschroot (bostel is een restproduct van het brouwproces). Melkveehouders uit de omgeving kunnen met hun vee mest leveren voor biogasproductie. Die mest kan samen met biomassa van bermen vergast worden om energie aan de brouwerij te leveren. Ook wordt gekeken naar een efficiëntere drinkwaterproductie voor de brouwerij, en klimaatneutrale logistiek voor het transport van het bier. De honderd hectare grote brouwerij zal landschappelijk met bloemen en bijen worden aangepast als schakel in een regionaal 'bijenlandschap'.

Eveliëne Steingröver | Alterra | eveliëne.steingrover@wur.nl
Paul Opdam | Alterra, Wageningen Universiteit | paul.opdam@wur.nl

www.groenecirkels.nl