



Algemene gegevens	
TKI-Nummer	AF-EU-16002
Titel	Micro Algea Biorefinery (MAB)
Topsector (A&F of T&U)	A&F
Projectleider (onderzoek)	L.A.M. van den Broek
Werkelijke startdatum	01-03-2015
Werkelijke einddatum	31-12-2017
Korte omschrijving inhoud	Microalgen gekweekt op afvalwater worden gekarakteriseerd om te kunnen toepassen in eindproducten. De mogelijkheden worden onderzocht om algen en/of fracties te verwerken in b.v. bioplastics.

Uitvoerende partijen	
Betrokken kennisinstellingen	Universiteit Utrecht (Nederland), Wageningen Universiteit (Nederland), INRA-LBE (Frankrijk), Universitat de Valencia en Universitat Politecnica de Valencia (Spanje)
Overige partijen	Budapest Sewage Works Pte. Ltd.(Hongarije) en PANNON Pro Innovations Ltd (Hongarije).

Highlights
Om microalgen gekweekt op afvalwater te commercialiseren zijn er interviews gehouden met eindgebruikers. Een van de bottlenecks die gesignaleerd werd is de beschikbaarheid van goedkope en grote hoeveelheden microalgen. Verder is onderzocht hoe microalgen aan de richtlijnen moeten voldoen om gebruikt te kunnen worden als voeding, veevoer en/of chemicaliën. Eiwitten zijn een van de meest voorkomende componenten in microalgen. Zowel "bead-millen" en hoge druk homogenisatie kunnen gebruikt worden om een groot gedeelte van de eiwitten in oplossing te brengen. Ook is het ontkleuren van de eiwitten onderzocht. De microalgen en fracties hiervan zijn getest voor het verwerking in bioplastics. De microalgen kunnen zonder te processen (b.v. ontsluiten) verwerkt worden in afbreekbare bioplastics.

Aantal opgeleverde producten			
Wetenschappelijke artikelen	Rapporten	Artikelen in vakbladen	Inleidingen/ workshops/ invited lectures
-	-	1	2

Bijlage: Titels van de producten of een link naar de producten op een openbare website

Artikel op website:

<https://ilbioeconomista.com/2016/12/19/a-eu-project-for-efficient-algae-cultivation-integrated-into-wastewater-treatment/>

Praatje workshop

<http://www.wur.nl/nl/Publicatie-details.htm?publicationId=publication-way-353133343832>

Poster congres

<http://www.wur.nl/nl/Publicatie-details.htm?publicationId=publication-way-353133363832>

Link naar kennisonline:

<http://www.wur.nl/nl/project/MAB-Micro-Algae-Biorefinery-.htm>