



EU co-financiering jaarrapportage 2015

Binnen topsectoren Agri&Food en Tuinbouw en Uitgangsmaterialen

Algemene gegevens	
Nummer (vanaf startjaar 2015 toegekend, daarvoor niet)	AF-EU-15025
Titel	Adaptation and Mitigation through Bio-Succinate Innovation (ADMIT Bio-SuccInnovate)
Topsector (A&F of T&U)	A&F
Projectleider (onderzoek)	Dr. Lolke Sijtsma
Contactpersoon overheid	Cor Wever
Status (lopend of afgerond)	Lopend
Type onderzoek (F, T of V)	T
Werkelijke startdatum	6th January 2014
Werkelijke einddatum	28 February 2017
Korte omschrijving inhoud (max. 4 regels)	DLO is involved in scale-up of enzymatic depolymerisation of CIMV hemicellulose stream and purification of lignin-rich streams in order to produce lignin fractions which are more suitable as polymer building blocks and have increased value.

Planning en voortgang (indien er wijzigingen zijn t.o.v. het projectplan svp toelichten)	
Loopt het project volgens planning?	scale-up of enzymatic depolymerisation is partly delayed
Zijn er wijzigingen in het consortium/de projectpartners?	In 2015 there was no change in projectpartners
Is er sprake van vertraging en/of uitgestelde opleverdatum?	No

Er zijn geen financiële afwijkingen gevonden

Highlights: geef een korte beschrijving van de belangrijkste resultaten (deze beschrijving wordt als publieke samenvatting op de websites van de TKI's/topsectoren geplaatst)
<p>Lignin is a major biomass constituent (15-30% DW) that provides firmness and rigidity to plants. The amount of lignin produced each year in the pulp and paper industry is approximately 50 million tons, of which only 2% is being used for the production of chemicals, while 98% is used as fuel for electricity and heat production. For value added applications of lignin (binders, fibres, polymers, green chemicals such as aromatics, polymer building blocks), the current level of lignin purity is insufficient. In many biomass pre-treatment processes, the lignin fraction still contains impurities such as residual carbohydrates, ash, proteins, extractives, microbial residues. Most applications tolerate these impurities only at low concentration levels.</p> <p>DLO-FBR analysed available lignin from projectpartners, removed protein and carbohydrate contaminants by enzymatic treatment, started enzymatic modification of</p>

lignin in order to improve it's functionality, purified lignin via fractionation steps and performed first tests to produce PUR foam at lab scale with purified fractions.

Knelpunten: geef een korte beschrijving van de eventuele inhoudelijke knelpunten

The task regarding scale-up of enzymatic depolymerisation was delayed due to a delay in delivery of the relevant strains by a projectpartner.

Aantal opgeleverde producten in 2015

(geef in een bijlage de titels en/of omschrijving van de producten of een link naar de producten op openbare websites)

Wetenschappelijke artikelen	Rapporten	Artikelen in vakbladen	Inleidingen/workshops/invited lectures	Aangevraagde octrooien /first filings	Spin-offs (*)

(*) Hiermee wordt bedoeld: contractonderzoek dat voortkomt uit dit project, aanvullende subsidies die zijn verkregen en spin-off bedrijvigheid.

Verwacht u het komende jaar een octrooiaanvraag?

NEE

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

www.wageningenur.nl/nl/project/Admit-biosuccinovate-1.htm

<http://www.wageningenur.nl/nl/project/ADMIT-BioSuccInnovate-AFEU15025.htm>

<http://www.bio-succinnovate.com/>