



<b>Algemene gegevens</b>	
TKI-Nummer	<b>AF-EU-17002</b>
Titel	<b>Zelcor Zero Waste Lingo-Cellulosic Biorefineries by Integrated Lignin Valorisation</b>
Topsector (A&F of T&U)	<b>A&amp;F (Circulair)</b>
Projectleider (onderzoek)	<b>R.J.A. Gosselink</b>
Werkelijke startdatum	<b>1 oktober 2016</b>
Werkelijke einddatum	<b>30 september 2020</b>
Korte omschrijving inhoud	Zelcor has as its overall goal to demonstrate the feasibility of transforming recalcitrant by-products considered as waste, namely lignin- and humins-rich streams, into high added value materials in the field of coating materials, packaging, bioplastics and cosmetics.

<b>uitvoerende partijen</b>	
betrokken kennisinstellingen	INRA (FR), Aalto University (FI), INERIS (FR), Nova-Institut (D), Wfbr (NL), UPEC (FR), University of Warwick (UK)
overige partijen	Ardilla (UK), Arterra Bioscience Srl (IT) Avantium Chemical BV (NL), Biome Bioplastics (UK), Quantis (CH), Sabic (NL), Tereos (FR), W42 Industrial Biotechnology (D), Ynsect (FR)

<b>Planning en voortgang</b>	
Loopt het project volgens planning? Indien er wijzigingen zijn t.o.v. de plannen, geef hierop een toelichting. Indien er knelpunten zijn, geef hiervan een korte beschrijving	Ja, het project loopt volgens planning zowel financieel als inhoudelijke voortgang.

<b>Highlights: geef een korte beschrijving van de belangrijkste resultaten</b> (deze beschrijving wordt als publieke samenvatting op de websites van de TKI's/topsectoren geplaatst)	
Recalcitrant waste streams (lignins and humins (humins via the conversion of sugars into furanics)) resulting from the pulp & paper and the agrofood industry, also via the generation of bioethanol, were identified and characterized. The composition and basic properties were analysed within the Zelcor consortium to profile their potential for the targeted applications. The first refining and modification processes have been tested in labscale to further tailor the properties of lignins and their derivatives and humins. The industrial partners are currently testing the first samples in their applications such as cosmetics, biopolymers, packaging and coatings.	

<b>Aantal opgeleverde producten</b> (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 (*)
0	The first deliverable reports have been prepared	0	0	0	0

(\*) 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**

<https://bbi-europe.eu/projects/zelcor>

[http://cordis.europa.eu/project/rcn/205425\\_en.html](http://cordis.europa.eu/project/rcn/205425_en.html)

<https://www.wur.nl/en/Research-Results/kennisonline/Zelcor-Zero-Waste-Ligno-Cellulosic-Biorefineries-by-Integrated-Lignin-Valorisation.htm>

Akkoord: Hans van der Kolk (Topsectorsecretaris)