



EU-jaarrapportage 2018

De PPS-en die van start zijn gegaan onder aansturing van de topsectoren dienen jaarlijks te rapporteren over de inhoudelijke en financiële voortgang. Voor de inhoudelijke voortgang dient dit format gebruikt te worden. Voor PPS-en die in 2018 zijn afgerond is een apart format "PPS-eindrapportage" beschikbaar.

De jaarrapportages worden integraal gepubliceerd op de websites van de TKI's/topsector. Zorg er s.v.p. voor dat er geen vertrouwelijke zaken in de rapportage staat.

De PPS-jaarrapportage dient voor 15 februari 2019 te worden aangeleverd bij Hans van der Kolk

Algemene gegevens	
PPS-nummer	AF-EU-16004
Titel	Pulp2Value
Thema	Circulair
Uitvoerende kennisinstelling(en)	Wageningen FBR
Projectleider onderzoek (naam + emailadres)	Dr. D. S. van Es (daan.vanes@wur.nl)
Penvoerder (namens private partijen)	Royal Cosun N.V.
Contactpersoon overheid	Jan van Esch
Totale projectomvang (k€)	801 k€ (WFBR) (11,500 k€ EU grant)
Adres projectwebsite	http://pulp2value.eu/
Startdatum	1-06-2015
Einddatum	31-05-2019

Goedkeuring penvoerder/consortium

De jaarrapportage dient te worden besproken met de penvoerder/het consortium. De TKI's nemen graag kennis van eventuele opmerkingen over de jaarrapportage.

De penvoerder heeft namens het consortium de jaarrapportage	goedgekeurd
Eventuele opmerkingen over de jaarrapportage:	-

Korte omschrijving inhoud/doel project

Wat is er aan de hand en wat doet het project daaraan?

Wat gaat het project opleveren en wat is het effect hiervan?

De doelstelling van het project is om nieuwe waardeketens te creëren door verwaarding van de suikerbietenpulp componenten cellulose, arabinose en galacturonzuur. Het consortium stelt zich als doel om deze reststroom van suikerproductie significant te verwaarden (20-50 keer de huidige waarde) door hoogwaardige toepassingen te demonstreren voor ca. 65% van de massa van de pulp. Het project richt zich op integrale en cost-effectieve opschaling van de huidige lab- en pilotopstelling tot demonstratieniveau. Specifieke doelstellingen voor DLO zijn het verkrijgen van nieuwe inzichten in a) de ontsluiting van bietenpulp, b) het toepassen van microkristallijne cellulose vezels in hoogwaardige composiet materialen en c) het ontwikkelen van continue katalytische processen van bietenpulp componenten naar hoogwaardige suikerderivaten voor toepassing in, o.a. biodegradeerbare emulgatoren en surfactanten.

De beoogde output is een opgeschaalde bioraffinage demonstratie plant voor suikerbietenpulp en het creëren van nieuwe waardeketens voor toepassingen uit de suikerbietenpulp componenten. Dit zal de rol van de Europese suikerbieten industrie als leverancier van biomassa versterken, en de competitiviteit en innovatiekracht van de sector vergroten.

Planning en voortgang (indien er wijzigingen zijn t.o.v. het projectplan svp toelichten)	
Loopt de PPS volgens planning?	Ja
Zijn er wijzigingen in het consortium/de projectpartners?	Nee
Is er sprake van vertraging en/of uitgestelde opleverdatum?	Nee
Is er sprake van inhoudelijke knelpunten, geef een korte beschrijving	Nee
Is er sprake van afwijkingen van het ingezette budget/de begroting?	Nee

Resultaten 2018
Geef een korte beschrijving van de highlights en projectdeliverables in 2018
<p>WFBR resultaten in het project:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wetenschappelijk artikel gepubliceerd over continue oxidatie van uit bietenpulp verkregen galacturonzuur naar galactaarzuur onder basische condities. • Wetenschappelijk artikel gepubliceerd over oxidatie van uit bietenpulp verkregen galacturonzuur naar galactaarzuur onder zure condities. • Octrooi ingediend mbt nieuwe bietenpulp gebaseerde surfactanten.

Aantal opgeleverde producten in 2018 (geef in een bijlage de titels en/of omschrijvingen van de producten of een link naar de producten op de projectwebsite of andere openbare websites)			
Wetenschappelijke artikelen	Rapporten	Artikelen in vakbladen	Inleidingen/workshops
2			1
Titels/omschrijvingen van belangrijkste producten in 2018 (max. 5) en hun doelgroepen			
<ul style="list-style-type: none"> • F. van der Klis, L. Gootjes, J. van Haveren, D. S. van Es and J. H. Bitter; From batch to continuous: Au-catalysed oxidation of D-galacturonic acid in a packed bed plug flow reactor under alkaline conditions. <i>React. Chem. Eng.</i>, 2018, 3, 540-549. • Rajeesh Kumar Pazhavelikkakath Purushothaman, F. van der Klis, A. E. Frissen, J. van Haveren, A. Mayoral, A. van der Benta and D. S. van Es: Base-free selective oxidation of pectin derived galacturonic acid to galactaric acid using supported gold catalysts. <i>Green Chem.</i>, 2018, 20, 2763-2774. • D. S. van Es, presentatie op stoffendag 2018 Ede: Trends in Biobased. • Octrooi ingediend door Royal Cosun (WFBR mede-uitvinders) 2018 mbt pectine gebaseerde surfactants. 			

Bijlage: Titels/omschrijvingen van alle producten in 2018 of een link naar deze producten op de projectwebsite of andere publieke websites

<http://pulp2value.eu/>

<https://www.wur.nl/nl/Onderzoek-Resultaten/Topsectoren/show/Pulp2Value-.htm>