



PPS-jaarrapportage 2015

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 de financiële voortgang is een spreadsheet beschikbaar waarin per kennisinstelling gerapporteerd kan worden over alle projecten. U wordt gevraagd te rapporteren over de hele PPS: de publieke én de private bijdrage en de resultaten van beide partijen.

Goedkeuring penvoerder / consortium

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

De penvoerder heeft namens het consortium de jaarrapportage ¹	<input checked="" type="checkbox"/> goedgekeurd <input type="checkbox"/> niet goedgekeurd
Evt. opmerkingen over de jaarrapportage:	x

Algemene gegevens

PPS-nummer	12510
Titel	CCC-ABC, subproject A; Bouwstenen voor duurzame harsen en coatings op basis van agro-zijstroom
Topsector en innovatiethema	Agri en Food en Biobased
Projectleider (onderzoek)	Dr. D. S. van Es (WUR-FBR), Dr. H. Raaijmakers (Royal Cosun)
PPS-coördinator (namens private partij)	Rijksuniversiteit Groningen, gedelegeerd aan L. Dijkhuizen
Contactpersoon overheid ²	Cor Wever, ministerie EZ directie ANK
Status (lopend of afgerond)	Afgerond
Type onderzoek (F, T of V) ³	Fundamenteel
Werkelijke startdatum	01-05-2013
Werkelijke einddatum	31-12-2015
Korte omschrijving inhoud (max. 4 regels)	Dit project is gericht op het verwaarden van agro zijstroom. Door middel van een aantal efficiënte chemische omzettingen kan uit suikerbietenpulp gewonnen galacturonzuur worden omgezet in de biobased bouwsteen GalX. De focus van dit project is de evaluatie van GalX als bouwsteen in nieuwe biobased polymeren en materialen.

Planning en voortgang (indien er wijzigingen zijn t.o.v. het projectplan svp toelichten)

Loopt de PPS volgens planning?	Dit deelproject is inmiddels afgerond, zie ook hieronder
Zijn er wijzigingen in het consortium/de projectpartners?	Nee. Het plan is voor de start aangepast na terugtrekken van een tweede private partij. Tijdens looptijd geen wijzigingen

¹ EZ/TKI keuren de rapportage alleen goed als de penvoerder van het consortium een akkoord heeft gegeven. Check dit dus ajs voor 15 februari bij je penvoerder.

² Voor de pps-en van TKI-A&F is Cor Wever de EZ-contactpersoon maar mocht dat toch iemand anders zijn, dan kun je diens naam hier invullen.

³ De private co-financieringseis hangt samen met het type onderzoek (fundamenteel, toegepast of valorisatie). Bij toegepast onderzoek is de private cofinancieringseis 50%. Die eis geldt voor alle PPS-en van TKI-A&F.

Is er sprake van vertraging en/of uitgestelde opleverdatum?	Ja; oorspronkelijke looptijd van het project zou 01-01-2013 tot 31-12-2014 zijn. Vertraging is o.a. veroorzaakt door langzame contractafhandeling, onduidelijkheden over budget en vervolgens een aantal inhoudelijke uitdagingen. Project is sinds Mei 2015 afgerond.
---	---

Highlights: geef een korte beschrijving van de belangrijkste resultaten (deze beschrijving wordt als publieke samenvatting op de websites van de TKI's/topsectoren geplaatst)

In dit project zijn door Cosun biobased bouwstenen op basis van galacturonzuur ontwikkeld en op bench-scale (honderden grammen) gemaakt, opgezuiverd tot polymerisatie zuiverheid (99.9%+) en geleverd aan FBR. Deze bouwstenen zijn door FBR verder gemodificeerd en omgezet in diverse nieuwe bouwstenen met andere functionaliteiten in voldoende hoeveelheid (10-tallen grammen en 99.9%+ zuiverheid). FBR heeft vervolgens een grote reeks nieuwe homo- en co-polymeren gemaakt en gekarakteriseerd op basis van de zowel door Cosun als door FBR gemaakte bouwstenen. Door specifieke combinaties van bouwstenen te gebruiken zijn diverse nieuwe materialen gemaakt met industrieel relevante eigenschappen, zoals hoge temperatuurstabiliteit en hoge molecuulmassa's. Potentiele toepassingen van deze materialen liggen o.a. in coatings, gecontroleerd degradeerbare plastics, transparante verpakkingen en biomedische materialen.

Knelpunten: geef een korte beschrijving van de eventuele inhoudelijke knelpunten

geen

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 (**)
- (nog niet gedaan ivm mogelijke octrooiering)	-	-	-	- (zie onderstaande vraag)	EU BBI Pulp-2Value

(*) Ter herinnering: in geval van financiering met TKI-toeslag dienen de TKI's in publicaties genoemd te worden als financier. In het geval van publicaties in tijdschriften met een zeer hoge impactfactor worden de TKI's graag vooraf op de hoogte gesteld.

(**) 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?

Octrooiering van een aantal materialen wordt overwogen, maar is afhankelijk van marktpotentieel en mogelijkheden om de betreffende bouwstenen economisch verantwoord te produceren. Hiervoor is meer onderzoek noodzakelijk.

Bijlage: Titels van de producten of een link naar de producten op een openbare website ⁴

Geef evt. toelichting op:

- Afwijking opgeleverde producten
- Reden van nog niet plaatsen van product op openbare website

⁴ Er moet in ieder geval voor 15 feb. 2016 een samenvatting van het project staan op de website Kennisonline staan. De topsectorsecretaris neemt hiervoor het initiatief. Aan jou wel de vraag om te checken of je akkoord bent met de tekst. Je vindt de samenvatting het makkelijkste door te googlen op wageningen ur en kennisonline.