

**PPS-jaarrapportage 2016**

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 2016 zijn afgerond is een apart format "PPS-eindrapportage" beschikbaar.

**De jaarrapportages worden integraal gepubliceerd op de websites van de TKI's/ topsector, m.u.v. de blokken Goedkeuring penvoerder/consortium en Planning en voortgang. Zorg er svp voor dat er geen vertrouwelijke zaken in de overige blokken staat.**

De PPS-jaarrapportages dienen voor 1 april 2017 te worden aangeleverd bij [finance@tki-bbe.nl](mailto:finance@tki-bbe.nl).

<b>Algemene gegevens</b>	
PPS-nummer	TKI-BBE/1252/1203
Titel	Monitoring & removal of fermentation inhibitors from pretreatment of feedstock and biological pretreatment to improve biomass conversion.
Roadmap/Koepel	Bioenergy^biobased chemicalien
Uitvoerende kennisinstelling(en)	TU Delft, TNW/BT
Projectleider onderzoek (naam + emailadres)	Dr Tjalf de Boer, <a href="mailto:tjalf.de.boer@microlifesolutions.nl">tjalf.de.boer@microlifesolutions.nl</a>
Penvoerder (namens private partijen)	Stichting BE-Basic
Contactpersoon overheid	TKI-BBE
Startdatum	01-06-2015
Einddatum	Februari 2018
Korte omschrijving inhoud (max. 4 regels)	Development of a bioanalytical methodology to fingerprint and predict the performance and environmental impact of hydrolysate streams on fermentation processes, as well as to detoxify possible inhibitors for fermentation by the use of biological catalysis.

**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	<input checked="" type="checkbox"/> goedgekeurd <input type="checkbox"/> niet goedgekeurd
Evt. opmerkingen over de jaarrapportage:	

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

Loopt de PPS volgens planning?	Later begonnen, nl juni 2015
Zijn er wijzigingen in het consortium/de projectpartners?	Nee
Is er sprake van vertraging en/of uitgestelde opleverdatum?	Ja, er is sprake van een uitgestelde opleverdatum, nl februari 2018
Is er sprake van inhoudelijke knelpunten, geef een korte beschrijving	Nee

Is er sprake van afwijkingen van het ingezette budget/de begroting?	Nee
Verwacht u een octrooi-aanvraag vanuit deze PPS	Nog onbekend

<b>Highlights: geef een korte beschrijving van de belangrijkste resultaten</b>
We have successfully developed bacterial reporter assays for the detection of main classes of target fermentation inhibitors, e.g., phenols, furfural, vanilic acid.
In our search for natural sources of lignin and lignocellulosic degradation enzymes we samples hot water pools in Vietnam. Metagenomic analysis of microorganisms from these hot water pools revealed the presence of several heat stable lignocellulosic degradation enzymes, such as laccase and feruloyl esterases. These enzymes are being expressed in eukaryotic host systems.

<b>Aantal opgeleverde producten in 2016</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
1	1		

<b>Kosten:</b> Geef in deze tabel aan welke kosten in 2016 gemaakt zijn. Splits dit uit naar de verschillende projectpartners.		
<b>Naam partner</b>	<b>Begroot (k€) (uit projectplan)</b>	<b>Gerealiseerd 2016 (k€)</b>
<b>Kennisinstellingen/publieke partijen</b>		
TUD	10,0	5,2
<b>Totaal kennisinstellingen</b>	<b>10,0</b>	<b>5,2</b>
<b>Bedrijven/private partijen</b>		
BioDetection Systems BV	88,5	23,7
MicroLife Solutions BV	163,9	23,7
BPF	10,0	5,6
<b>Totaal bedrijven/privaat</b>	<b>262,4</b>	<b>53,0</b>
<b>Totaal kosten (publ. + priv.)</b>	<b>272,4</b>	<b>58,2</b>

<b>Financiering:</b> Geef in deze tabel de financiering 2016 aan in K€						
Naam	Kvk nr. (bij private partij)	Gerealiseerde private cash bijdrage <b>1</b> )	Gerealiseerde private in kind bijdrage	Overig publiek (DLO, TNO, NWO, regio, etc.)	TKI toeslag	Totale finan- ciering
<b>Publieke kennisinstellingen</b>						
TU Delft	27364265		Nvt	5,2		5,2
			Nvt			
			Nvt			
			Nvt			
<b>Private partners</b>						
BioDetection Systems BV	34149400	***	9,7		14,0	23,7
Microlife Solutions BV	53412281		7,1		16,6	23,7
BPF	54848040		5,6			5,6
<b>Totaal PPS</b>			<b>22,4</b>	<b>5,2</b>	<b>30,6</b>	<b>58,2</b>
<b>Percentage private financiering</b>	38,49%					

\*\* Hier alleen bedragen invullen die niet naar publieke kennisinstellingen gaan.

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

- Investigation opportunities for microbial pretreatment of biomass and removal of recalcitrant contaminants, Annual report BE-Basic 2016.
- Ahn Dao, Thierry Janssens, Ha T.C. Dang, Bram Brouwer, Tjalf de Boer, The industrial potential for fungal biodegradation using Rigodoporus sp, Poster Annual meeting BE-Basic 2016.