

PPS-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 website het TKI's. Zorg er svp voor dat er geen vertrouwelijke zaken in staan.

De PPS-jaarrapportages dienen voor 1 maart 2019 te worden aangeleverd bij finance@tki-bbe.nl.

Algemene gegevens	
PPS-nummer	TKI-BBE-1711
Titel	BIOCONSOLE
Roadmap	Sterktes in Innovatie
Uitvoerende kennisinstelling(en)	Wageningen University & Research Centre
Projectleider onderzoek (naam + emailadres)	Tjalf de Boer; tjalf.de.boer@microlifesolutions.nl
Penvoerder (namens private partijen)	MicroLife Solutions B.V.
Contactpersoon overheid	TKI-BBE
Startdatum	01-01-2018
Einddatum	31-12-2021
Korte omschrijving inhoud (max. 4 regels)	In het TKI-BIOCONSOLE project wordt gewerkt aan een nieuwe cellulosome gebaseerde combinatie van enzymcomplexen die afkomstig zijn van microorganismen die ingezet worden bij milde fysisch-chemische pretreatment methoden voor biobased feedstocks om tot hogere en efficiëntere conversie van biomassa naar biofuels en biochemicals te komen.

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:	Voortgang over 2018 betreft, volgens planning, alleen MLS werkzaamheden

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
Verwacht u een octrooi-aanvraag vanuit deze PPS	mogelijk

Highlights: geef een korte beschrijving van de belangrijkste resultaten

Voortgang over 2018 betreft, volgens planning, alleen werkzaamheden van MLS.

Highlights zijn:

Milestone 1 & 2: Several bioinformatics mining exercises for the presence of possible dockerin and scaffolding protein sequences have been performed on the data from multiple microbial metagenome studies, involving samples from hot-springs and forest soils. The number of cellulosome producing bacterial species turned out to be surprisingly low in our sample collection and database information. New microbial sampling of open-air hot springs and/or use of custom-made synthetic sequences are probable solutions.

Milestone 3: Additional sampling of hot springs with open access to foliage and thus plant-derived sediment material in it has been performed for metagenome analysis and bioinformatics-based mining for cellulosome-containing microorganism. In addition, two expression systems (*E coli* and the Yeast *Pichia pastoris*) were evaluated to overexpress selected proteins identified from sequencing efforts. The laccases were well expressed and functional in the *Pichia* system, while the bacterial proteins were successfully expressed in *E. coli*.

Aantal opgeleverde producten in 2018 (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 intern rapport MLS		

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

- Voorgang BIOCONSOLE 2018 MLS