



### PPS-jaarrapportage 2017

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 2017 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.**

Voor de financiële voortgang is een spreadsheet beschikbaar waarin **per kennisinstelling** gerapporteerd kan worden over alle projecten.

De PPS-jaarrapportages dienen voor 1 april 2018 gebundeld per kennisinstelling te worden aangeleverd bij de TKI's bij [info@tkitu.nl](mailto:info@tkitu.nl) of [info@tki-agrifood.nl](mailto:info@tki-agrifood.nl).

Algemene gegevens	
PPS-nummer	<b>TKI-AF-16028</b>
Titel	<b>PPS Anti Clostridium Solutions</b>
Roadmap/Koepel	
Projectleider onderzoek (naam + emailadres)	Jasper Kieboom ( <a href="mailto:jasper.kieboom@tno.nl">jasper.kieboom@tno.nl</a> )
Penvoerder (namens private partijen)	
Contactpersoon overheid	
Startdatum	01-01-2017
Einddatum	31-12-2019
Korte omschrijving inhoud (max. 4 regels)	De PPS Anti Clostridium solutions is een samenwerking tussen TNO en 4 industriële partners met als doel om natuurlijke conserveringsmiddelen te ontwikkelen, gericht op het controleren en voorkómen van kieming, uitgroei en toxine productie van/door <i>C. botulinum</i> in voedingsmiddelen.

### 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 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?	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	Een gedeelte van de technologie die ontwikkeld wordt binnen dit project, is afhankelijk van microscopie. Er is enige vertraging ontstaan door een latere levering van de microscoop dan gehoopt en door de gecompliceerde bediening

	van de microscoop. De verwachting is dat deze vertraging snel wordt ingelopen in de periode tot aan Q2 2018.
Is er sprake van afwijkingen van het ingezette budget/de begroting?	Nee
Verwacht u een octrooi-aanvraag vanuit deze PPS	Mogelijk, dit is afhankelijk van de resultaten die geboekt worden.

**Highlights: geef een korte beschrijving van de belangrijkste resultaten**

De start van het project was erop gericht om meet methodes te ontwikkelen die geschikt zijn voor het meten van effecten van potentiële groeiremmers op de verschillende specifieke groeifases van *C. botulinum*. Proof of concept is voor al deze methodes verkregen.

De meest mature meet methode (qPCR om veranderingen in de hoeveelheid genetisch materiaal van *C. botulinum* na blootstelling te bepalen) is ingezet om het effect van >200 potentiële ingrediënten op remming van *C. botulinum* te bepalen, zowel tegen vegetatieve cellen als tegen sporen. Een groot gedeelte van de geteste stoffen bleek een sterke remmende activiteit tegen *C. botulinum* te bezitten, deze stoffen worden in het vervolg van het project verder onderzocht.

<b>Aantal opgeleverde producten in 2017</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
Geen	Geen	geen	Geen

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