



### 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 2017 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	TKI-AF-14282
Titel	Clean label Cluster
Roadmap/Koepel	TKI agrifood
Projectleider onderzoek (naam + emailadres)	Theo Verkleij <a href="mailto:theo.verkleij@tno.nl">theo.verkleij@tno.nl</a>
Penvoerder (namens private partijen)	DOW Europe GmbH
Contactpersoon overheid	TNO
Startdatum	13-02-2015
Einddatum	31-12-2017
Korte omschrijving inhoud (max. 4 regels)	The consortium will engage existing regulatory environment and consumer group perspective in defining the clean label framework moreover to address the technological spectrum of ingredient discovery, screening, and modification all the way to product application. An integrated approach provides the technological and logistical know-how for an innovative clean label strategy whereas the consortium will provide practical strategies useful for product developers from both ingredient suppliers and food manufacturers intending to clean-up the labels on their products. Furthermore, the consortium will develop knowledge particularly in discovering new natural ingredients with the desired functionalities, in using physical modification strategies to improve the functionality of current natural ingredients, and in understanding processing conditions that determine the final product quality for clean label products.

### 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?	Ja, er zijn drie partners gestopt, Barilla, DOW en Katjes (doelen behaald in kortere periode)
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?	<b>Nee</b>
Verwacht u een octrooi-aanvraag vanuit deze PPS	<b>Ja, maar waarschijnlijk gaat de partner er geen gebruik van maken.</b>

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

On a technological side, the best way to modify, replace or eliminate non clean label food alternatives was explored. Scientific background and understanding of replacement of ingredients like gelatin and emulsifier was carried out in model systems. Clean label processes were adopted to modify the functionality of wheat flour. Adapting the process and the product, the desired functionality of the flour is reached within the economical boundaries. Adapting the process also improved the functionality of starch in order to produce gelatin free products. A industrial company was selected to carry out experiments on semi-industrial scale. Recent fine tuning of the process conditions made clear that also the color of the flour can be corrected most probably without compromise the desired functionality. The last experiments to make the functionality of the processed flour clear are carried out currently (December 19<sup>th</sup>)

With the novel ingredients, application and testing of different replacers in products was carried out by TNO as well by the partners and several analysis on the products with replaced ingredients were carried out to guide the second step forward to improve or adjust the recipes

<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
	1	2	

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

Diaz, Dr. J. A clear label strategy for food additives, The world of food ingredients, February 2016  
Diaz, Dr. J. How to successfully build a clear label paradigm. The world of food ingredients, March 2016