



| <b>Algemene gegevens</b>                    |                                                 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| PPS-nummer                                  | <b>AF 16156</b>                                 |
| Titel                                       | <b>Microbial fatty acid PPP</b>                 |
| Thema                                       | <b>Kernthema Circulair</b>                      |
| Uitvoerende kennisinstelling(en)            | <b>Wageningen UR-Food&amp;Biobased Research</b> |
| Projectleider onderzoek (naam + emailadres) | <b>Jan Springer<br/>jan.springer@wur.nl</b>     |
| Penvoerder (namens private partijen)        | <b>Rene Draaisma</b>                            |
| Contactpersoon overheid                     | <b>Jan van Esch</b>                             |
| Werkelijke startdatum                       | <b>01012017</b>                                 |
| Werkelijke einddatum                        | <b>31122019</b>                                 |

| <b>Goedkeuring penvoerder / consortium</b>                                                                                                             |                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br><input type="checkbox"/> niet goedgekeurd |
| Evt. opmerkingen over de jaarrapportage:                                                                                                               |                                                                                              |

| <b>Korte omschrijving inhoud/doel PPS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Wat is er aan de hand? Wat doet het project daaraan?<br>Wat levert het project op? Wat is het effect hiervan?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| <p><b>Er is een groeiende behoefte aan plantaardige oliën met specifieke eigenschappen. Productie van deze oliën als bijv. palmolie en kokosnootolie heeft een negatieve impact op de ecologie van tropische gebieden.</b></p> <p><b>In dit project worden alternatieve productiesystemen voor specifieke oliën onderzocht. Olie producerende giststammen die kunnen groeien op afvalstromen worden ontwikkeld alsmede algenstammen die een specifieke olie kunnen produceren.</b></p> <p><b>Dit project kan leiden tot een duurzame productie van specifieke oliën voor de Nederlandse en Europese AgriFood sector.</b></p> |  |

| <b>Planning en voortgang (indien er wijzigingen zijn t.o.v. het projectplan svp toelichten)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Loopt de PPS volgens planning?                                                                  | <b>Nee, er is een tot nu toe onbekende vertraging bij de modificatie van microalgen mbv CRISPR technologie vnl. veroorzaakt door de specifieke celwandeigenschappen van microalgen waardoor DNA-of eiwit-introductie moeilijk is. Projectpartners gaan akkoord met het verlaat afleveren van deze go /no go, mits proof of principle niet later dan 4 maanden na originele deadline zal worden geleverd (Eind April 2018).</b> |
| Zijn er wijzigingen in het consortium/de projectpartners?                                       | <b>nee</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Is er sprake van vertraging en/of uitgestelde opleverdatum?                                     | <b>Nee</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Is er sprake van inhoudelijke knelpunten, geef een korte                                        | <b>nee</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                               |                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| beschrijving                                                                                                                                                  |                                                                    |
| Is er sprake van afwijkingen van het ingezette budget/de begroting? Indien financiering uit WR-capaciteit: is er sprake van NAPRO? Zo ja geef een toelichting | <b>Ja, de inkind bijdrage van de partners liep in 2017 achter.</b> |
| Verwacht u een octrooi-aanvraag vanuit deze PPS                                                                                                               | <b>Mogelijk</b>                                                    |

**Highlights: geef een korte beschrijving van de belangrijkste resultaten tot nu toe**

**Gebleken is dat olieproducerende gisten goed kunnen groeien op de gebruikte afvalstroom. Een gemodificeerde giststam met een specifieke oliesamenstelling is gemaakt.  
Proof of principle van een transformatieprocedure voor de gebruikte microalg is aangetoond.**

**Aantal opgeleverde producten in 2017** (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 |
|-----------------------------|-----------|------------------------|------------------------|
| 0                           | 0         | 0                      | 0                      |

**Actuele samenvatting van het project voor de website Kennisonline**

**Er is in Nederlandse en Europese AgriFood sector een groeiende behoefte aan plantaardige oliën met specifieke eigenschappen. De huidige productie van deze oliën zoals palmolie en kokosnootolie heeft een negatieve impact op de ecologie van tropische gebieden.  
In dit project worden alternatieve productiesystemen voor specifieke oliën onderzocht. Olie producerende giststammen die kunnen groeien op afvalstromen worden ontwikkeld alsmede algenstammen die een specifieke olie kunnen produceren.  
Dit project kan leiden tot een duurzame productie van specifieke oliën voor de Nederlandse en Europese AgriFood sector.**

**Bijlage: Titels van producten en links naar informatie op openbare websites (w.o. Kennisonline)**

<http://topsectoragrifood.nl/project/microbial-fatty-acid-ppp/>

<https://www.wur.nl/nl/Onderzoek-Resultaten/Onderzoeksprojecten-LNV/Expertisegebieden/kennisonline/Microbial-fatty-acid-1.htm>

Akkoord: Hans van der Kolk (Topsectorsecretaris)