



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. Zorg er svp voor dat er geen vertrouwelijke zaken in de rapportage staat.

Algemene gegevens	
PPS-nummer	KV 1509-029
Titel	Astaxanthine 2.0
Thema	Samenwerkende waardeketens / koepel PPS Nieuwe business met plantenstoffen
Uitvoerende kennisinstelling(en)	DLO
Projectleider onderzoek (naam + emailadres)	Silke Hemming, silke.hemming@wur.nl
Penvoerder (namens private partijen)	Wilko Wisse, Lans
Contactpersoon overheid	
Werkelijke startdatum	1/1/2016
Werkelijke einddatum	30/6/2018

Verwacht u een octrooi-aanvraag vanuit deze PPS	Nee
---	-----

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

- *Haematococcus pluvialis* stam geselecteerd uit diverse stammencollecties, welke in het geoptimaliseerde productieproces het beste presteert.
- Stamverbetering gaande op zoek naar verbeterde stammen van *Haematococcus pluvialis*
- Teeltrecept en hygiëneprotocol om een stabielere teelt van *Haematococcus* stammen mogelijk te maken met een teeltduur korter dan 40 dagen, astaxanthine gehalte gemiddeld van alle gelukte teelten >2.8% en een gemiddelde productie astaxanthine >20 g m⁻² y⁻¹ en maximale producties van 3.8% en 37 g m⁻² y⁻¹.
- Analysesysteem plus protocol, waarmee alle intermediairen van de astaxanthine biosyntheseroute kunnen worden geïdentificeerd, beschikbaar.
- Eerste proof-of-principle eindproduct gemaakt op basis van oleoresin.
- Contact met diverse marktpartijen voor afzetkanalen.
- Economisch rendabele teelt lijkt mogelijk bij opschaling, verdere kostenreductie mogelijk door aanpassing belichtingsinstallatie en -strategie. Verkenning van vervolginvesteringen gaande.
-

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
Niet voorzien in 2017	Niet voorzien in 2017	Niet voorzien in 2017	Diverse rondleidingen in algensystemen in Bleiswijk

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