



<b>Algemene gegevens</b>	
PPS-nummer	<b>TKI-AF-14318</b>
Titel	<b>Across supply Chain Action program Reduction of food waste, improved Valorisation &amp; Resource Efficiency (CARVE)</b>
Thema	<b>Agri &amp; Food, Innovatiethema 2a (Resource Efficiency)</b>
Uitvoerende kennisinstelling(en)	<b>Wageningen Food &amp; Biobased Research</b>
Projectleider onderzoek (naam + emailadres)	<b>Joost Snels (<a href="mailto:joost.snels@wur.nl">joost.snels@wur.nl</a>)</b>
Penvoerder (namens private partijen)	<b>Alliantie Verduurzaming Voedsel: Floor Uitterhoeve (<a href="mailto:tlohmann@fnli.nl">tlohmann@fnli.nl</a>)</b>
Contactpersoon overheid	<b>Erwin Maathuis</b>
Werkelijke startdatum	<b>01 maart 2015</b>
Werkelijke einddatum	<b>Beoogd 31 maart 2019</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 <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? Wat levert het project op? Wat is het effect hiervan?	
<b>Doel van PPS-CARVE is de ontwikkeling van praktische handvatten en een overkoepelend denk- en beslismodel gericht op het terugdringen van voedselverspilling in de gehele agrifoodketen.</b>	

<b>Planning en voortgang (indien er wijzigingen zijn t.o.v. het projectplan svp toelichten)</b>	
Loopt de PPS volgens planning?	<b>In 2018 wordt extra capaciteit ingezet om bedrijven te interesseren om deel te nemen aan pilots. Nieuwe pilots moeten aanvullend zijn ten opzichte van de reeds uitgevoerde pilots / innovatietrajecten. Dat wil zeggen dat er andere ketenschakels/-partijen deelnemen, nieuwe innovaties/ideeën worden aangepakt en het te ontwikkelen overkoepelende denk- en beslismodel versterkt.</b>
Zijn er wijzigingen in het consortium/de projectpartners?	<b>'Hoofdconsortium' blijft gelijk (Penvoerder FNLI en Alliantie Verduurzaming Voedsel). Conform projectplan geldt voor 2018 dat de huidige bij de pilots / innovatietrajecten betrokken bedrijfspartijen zullen uit faseren. Vervolgens zullen er nieuwe bedrijfspartijen aansluiten voor de pilots / innovatietrajecten lopend in 2018.</b>
Is er sprake van vertraging	<b>Nee, d.w.z. niet anders dan de reeds goedgekeurde</b>

en/of uitgestelde opleverdatum?	<b>Kasritmewijziging met een doorlooptijd tot einde maar 2019.</b>
Is er sprake van inhoudelijke knelpunten, geef een korte beschrijving	<b>Nee</b>
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>Inzet vanuit het 'hoofdconsortium' blijft gelijk. Het totale budget is per jaar afhankelijk van de pilots / innovatietrajecten die in het betreffende jaar opgestart worden (dit is conform het oorspronkelijke projectplan).</b>  <b>Het 'werven' van nieuwe ketenpartijen o.b.v. nieuwe pilots / innovatietrajecten is onderdeel van de activiteiten uit het lopende jaar. Uiterlijk april 2018 moet bekend zijn, middels getekende contracten, welke bedrijfspartijen deel gaan nemen in 2018. Op basis hiervan kan TKI-A&amp;F besluiten om het 2018-budget WR-capaciteit (EZ-middelen) verder te verhogen.</b>
Verwacht u een octrooi-aanvraag vanuit deze PPS	<b>Nee</b>

<b>Highlights: geef een korte beschrijving van de belangrijkste resultaten tot nu toe</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Estafette bijeenkomst als onderdeel van de Dutch Design Week in Eindhoven (26 oktober 2017) in samenwerking met ZLTO (FoodHeros) en FlandersFood. Hierbij hebben het CBL, Lamb Weston Meijer, Delhaize en Wonky Food hun projecten m.b.t. reductie voedselverspilling gedeeld. Daarnaast zijn de resultaten van CARVE gepresenteerd.</b></li> <li>• <b>ALDI is aangesloten binnen CARVE waarbij een handzame roadmap om verspilling binnen het vers assortiment blijvend te verlagen is ontwikkeld.</b></li> <li>• <b>Lamb Weston Meijer is op basis van de behaalde resultaten en successen uit CARVE 2016 in dit jaar gestart met een vervolg pilot. Hierbij is vanuit de ontwikkelde 'toolbox' de meest belovende route ingezet waarbij succesvol is onderzocht hoe de opbrengst van nuttige fracties te verhogen gebruikmakend van fysieke methoden en dus minder (bio)chemische methoden.</b></li> </ul>

<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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resultaten pilot Lamb Weston Meijer (in wording)</li> </ul>	3 <ul style="list-style-type: none"> <li>• estafette bijeenkomst (26 oktober 2017)</li> <li>• INNOFood bedrijvendag (23 augustus 2017)</li> <li>• Forum Voedselverlies. Federatie van de Belgische Voedingsindustrie (Fevia) (16 november 2017)</li> </ul>

<b>Actuele samenvatting van het project voor de website Kennisonline</b>
--

**Elk jaar wordt in de Nederlandse voedselketen tussen de 1.4 en 2.5 miljoen ton voedsel verspild. Een systematisch kader en een benadering van de keten als geheel is nodig voor de ontwikkeling van een integrale aanpak en structurele oplossingen. PPS-CARVE richt zich op de ontwikkeling van een vernieuwende integrale werkwijze in agrifoodketens, met focus op de implementatie van effectieve innovaties en interventies. Hierbij is de ondersteuning door beslismodellen van groot belang, omdat met name oplossingen die afzonderlijke ketenschakels overstijgen een strategisch kader vragen.**

**Doel van PPS-CARVE is de ontwikkeling van praktische handvatten en een overkoepelend denk- en beslismodel gericht op het terugdringen van voedselverspilling in de gehele agrifoodketen.**

**Werkwijze:**

**Binnen PPS-CARVE worden tien tot twaalf pilots in de gehele agrifoodketen uitgevoerd. Deze pilots hebben zowel de voeding als de validatie van het overkoepelend denk- en beslismodel als doel, en dragen bovendien bij aan de ontwikkeling van praktische handvatten om voedselverspilling in de keten tegen te gaan. De PPS-CARVE draagt de bevindingen van het denk- en beslismodel en de praktische handvatten (zoals best practices en lessons learned) zo breed mogelijk uit naar het bedrijfsleven door middel van een toolbox waar alle bevindingen beschikbaar zijn.**

**Gewenste producten:**

**Een kennismanagementsysteem waarin het overkoepelend denk- en beslismodel en de handvatten toegankelijk zijn voor partijen uit het bedrijfsleven. Resultaten, bijvoorbeeld factsheets, rapportages, tools, stappenplannen, ... zijn te vinden op [www.nowastennetwork.nl/carve](http://www.nowastennetwork.nl/carve)**

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

[www.nowastennetwork.nl/carve](http://www.nowastennetwork.nl/carve)

<https://www.wur.nl/nl/project/AF-14318-CARVE-reduceren-voedselverliezen-en-voedselverspilling-1.htm>

<https://www.wur.nl/nl/Onderzoek-Resultaten/Onderzoeksprojecten-LNV/Expertisegebieden/kennisonline/AF-14318-CARVE-reduceren-voedselverliezen-en-voedselverspilling-1.htm>

[https://www.wur.nl/upload\\_mm/4/a/7/aa7c9cd1-b3a4-423a-aa25-e46273a65df1\\_Factsheet%20CARVE%20Royal%20A-ware%20%2830052016\\_definitief%29.pdf](https://www.wur.nl/upload_mm/4/a/7/aa7c9cd1-b3a4-423a-aa25-e46273a65df1_Factsheet%20CARVE%20Royal%20A-ware%20%2830052016_definitief%29.pdf)

Akkoord: Hans van der Kolk (Topsectorsecretaris)