



PPS-eindrapportage

Over de PPS'en die afgerond zijn dient een inhoudelijke en financiële eindrapportage te worden opgesteld. Voor de financiële rapportage dient een totaaloverzicht van de projectkosten van de realisatie en de financiering te worden gegeven. Hier is een apart format voor beschikbaar.

De eindrapportages worden integraal gepubliceerd op de websites van de TKI's/topsector. Zorg er s.v.p. voor dat er geen vertrouwelijke zaken in de rapportage staat. De PPS-eindrapportages dienen voor 15 februari 2019 te worden aangeleverd bij Hans van der Kolk

Algemene gegevens	
PPS-nummer	AF-15101
Titel	Efficiënte Keten, verwaarding van reststromen
Thema	Gezond en Veilig (hoort meer thuis bij Consument en Maatschappij)
Uitvoerende kennisinstelling(en)	LBI, WUR
Projectleider onderzoek (naam en emailadres)	Sjef Staps, s.staps@louisbolck.nl
Penvoerder PPS (namens private partij)	Steven IJzerman, Udea / Ekoplaza
Contactpersoon overheid	Marjan van Creij
Totale projectomvang (k€)	K€ 560 excl. BTW
Adres van de projectwebsite	https://topsectoragrifood.nl/project/mki-markt-en-keteninnovatie-biologisch-efficiënte-keten-preventie-reststromen/
Werkelijke startdatum	1-1-2015
Werkelijke einddatum	Mei 2019

Goedkeuring penvoerder/consortium

De eindrapportage dient te worden besproken met de penvoerder/het consortium. De TKI('s) nemen graag kennis van eventuele opmerkingen over de rapportage.

De penvoerder heeft namens het consortium de eindrapportage	<input checked="" type="checkbox"/> goedgekeurd <input type="checkbox"/> niet goedgekeurd
Eventuele opmerkingen over de eindrapportage:	Met Wijnie van Eck is afgesproken dat dit project loopt tot uiterlijk 31 mei. Gezien de benodigde termijn voor de accountantsverklaring zal de financiële eindrapportage rond de zomer plaatsvinden.

Korte omschrijving inhoud/doel PPS

Wat is er aan de hand? Wat doet het project daaraan?

Wat levert het project op? Wat is het effect hiervan?

Jaarlijks worden er grote hoeveelheden voedsel verspild. Het project onderzoekt hoe voedselverspilling en derving ten gevolge van verspilling kunnen worden tegengegaan. Het project richt zich op de biologische keten en levert inzicht op mbt het tegengaan van voedselverspilling in de winkels, bij toeleveranciers en door het omgaan met afwijkende producten ('buitenbeentjes'). Het effect hiervan is dat winkels gericht derving kunnen tegengaan, dat er flexibeler en efficiënter wordt samengewerkt in de keten en dat buitenbeentjes hun weg vinden naar de consument.

Mutaties ten opzicht van het oorspronkelijke projectplan en follow-up

Zijn er wijzigingen geweest in het consortium/de project-partners? Zo ja, benoem deze	Met het CARVE project is wel afgestemd. Echter, door wisseling van de contactpersoon vanuit het bedrijfsleven, en later verminderde prioritering vanuit CARVE, zijn er geen gezamenlijk georganiseerde bijeenkomsten tot stand gekomen. Dat had ook te maken met verschil in looptijd tussen de projecten. Er heeft wel afstemming plaatsgevonden tussen de projectleiders van het onderzoek.
Zijn er inhoudelijke wijzigingen geweest in het project?	Nee
Is er sprake van een of meer octrooi-aanvra(a)g(en) (first filing(s)) vanuit deze PPS?	Nee
Is er sprake van spin-offs (contractonderzoek dat voortkomt uit dit project, aanvullende subsidies die zijn verkregen, of spin-off bedrijvigheid)	Dankzij dit onderzoek heeft Udea nog meer inzicht gekregen dat samenwerking in de keten en verantwoordelijkheid nemen hét fundament van voedselverspilling in de keten is. Deze spin-off zal in de toekomst worden doorgezet en mogelijk via nieuwe projecten meer vorm krijgen.
Binnen hoeveel jaar zullen de private partijen resultaten uit dit project gaan gebruiken in de praktijk?	Het project heeft reeds geleid tot nieuwe mogelijkheden voor toepassing van reststromen en aangepast aanbod van producten. Voorbeelden: organische reststroom verwerkt tot compost voor de consument, aanbod van ongesorteerde appels en andere bestelformules. In de toekomst zal er gekeken worden naar meer verwaarding van overschotten uit de markt en toepassing van bijv. industrieklasse.
In hoeverre heeft het project bijgedragen aan de ontwikkeling van de betrokken kennisinstelling(en) (bijv. wetenschappelijk track record, nieuwe technologie, nieuwe samenwerkingen)?	WFBR heeft voor het eerst kwantitatief onderzoek verricht naar de relatie tussen de variatie (onzekerheid) in de consumentenvraag en de verspilling in de winkel. Daarnaast is het track record vergroot op het gebied van simulatiestudies van derving in de supermarkt. Er is nieuwe samenwerking tot stand gekomen tussen o.m. Udea, Louis Bolk Instituut en Kromkommer
Krijgt het project een vervolg in de vorm van een nieuw project of een nieuwe samenwerking? Zo ja, geef een toelichting	Is op dit moment nog niet voorzien.

<p>Resultaten</p> <p>Wat heeft het project concreet opgeleverd?</p> <p>Het project heeft concrete handvatten opgeleverd om verspilling in het retailkanaal te verminderen. Ook is er een pilot gedaan naar het via het retailkanaal productstromen te verkopen die anders tot reststromen zouden worden. Het gaat om een pilot over meerdere ketenpartijen: importeur – groothandel – winkel. Deze pilot is zeer waardevol geweest. Alle partijen (Udea, Eosta en Ekoplaza) zijn voornemens om een dergelijke constructie met meerdere partijen, ook internationaal, vaker en structureel toe te passen. Daarnaast zijn er nieuwe afzetmogelijkheden gevonden voor afwijkende producten, de zogenaamde buitenbeentjes.</p> <p>Wat is het effect hiervan en voor wie?</p> <p>Het effect hiervan is dat de retailer meer inzicht heeft gekregen in hoe derving in de winkel te voorkomen. Ook heeft de retailer ervaring opgedaan met het flexibel vermarkten van producten die anders tot reststroom zouden worden.</p>

Wat is niet conform het oorspronkelijke plan opgeleverd en waarom niet?

-

Deliverables (geef een korte beschrijving per projectdeliverable en hun doelgroep)

Integraal rapport de laatste twee onderzoeksjaren met een samenvatting van de eerste twee onderzoeksjaren.

Artikelen in vakbladen: serie van vier artikelen in Ekoland, voor de biologische sector en voor partijen daarbuiten. Elk artikel ging in op een ander aspect van het project: terugdringen van voedselverspilling algemeen, terugdringen van derving in de supermarkt, reststromen benutten als voedsel en efficiënte samenwerking in de keten: een efficiëncyslag tussen de schakels in de voedselketen.

Aantal opgeleverde producten (geef in een bijlage de titels en/of omschrijvingen van de producten of een link naar de producten op andere openbare websites)

Wetenschappelijke artikelen	Rapporten	Artikelen in vakbladen	Inleidingen/workshops
	1	4	3

Bijlage: Titels/omschrijvingen van alle producten of een link naar deze producten op de projectwebsite of andere publieke websites

<https://topsectoragrifood.nl/project/mki-markt-en-keteninnovatie-biologisch-efficiente-keten-preventie-reststromen/>

<https://www.wur.nl/nl/Onderzoek-Resultaten/Topsectoren/show/Bio-ketenefficiencie-reststromen.htm>

Efficiënte keten - Preventie reststromen Rapportage 2017/2018 Sjef Staps, Seth Tromp, Heike Axmann en Leen Janmaat. In voorbereiding.

Terugdringen voedselverspilling in biologische keten. Sjef Staps. Ekoland, p. 32-33, april 2018.

Derving in de supermarkt kan flink omlaag. Seth Tromp. Ekoland, p. 32-33, juni 2018.

Reststromen benutten voor voeding. Leen Janmaat. Ekoland, p. 24-25, oktober 2018

Ketensamenwerking en acties voorkomen verliezen. Heike Axmann. Ekoland, p. 30-31, november 2018.

Workshops Efficiënte Keten:

- Biobeurs, januari 2018
- Biobeurs, januari 2019
- Eindpresentatie en workshop in samenwerking met jaarvergadering van BioNederland, november 2018.