

1 Gegevens project

Projectnummer:	DEI2150026
Projecttitel:	'Luierverwerking'
Penvoerder:	Elsinga Beleidsplanning en Innovatie BV (hierna afgekort als EBI), Horsterweg 127, 3853 JA Ermelo
Contactpersoon:	ing. W. Elsinga MBA. E-mail w.elsinga@beleidsplanning.nl tel. +31(0)341-564112 M. +31(0)6 15 39 76 96
Medeaanvragers:	ARN BV (hierna afgekort als ARN), Nieuwe Pieckelaan 1, 6551 DX Weurt
Projectperiode:	1-11-2015 tot 30-06-2019.

2 Inhoudelijk eindrapport

Het project beoogt het demonstreren van een nieuwe vorm van luierreycling in 5 stappen:

1. Design for recycle: recycling van luiers kan beter door aandacht voor het ontwerp van de luier zelf en de inzamelmethode (inzamelzak wordt óók gerecycleerd). We hebben gekeken naar de kunststof-samenstelling van de inzamelzak en de luier. De technologie is zo ontworpen dat we ook de geleidelijke overgang naar een biobased economy met meer of minder bio-afbreekbare kunststoffen kunnen bewerkstelligen. Verder keken we naar nieuwe types SAP in de luier met betere biobased toepassing van eindproducten. Er is veel aandacht uitgegaan naar de eliminatie van zeer zorgwekkende stoffen en medicijnen en publicatie van de resultaten hiervan in 2017. In aanvulling daarop is het RIVM-protocol beoordeeld en getest. Verder is een LCA uitgevoerd door CE-Delft en gereviewed door RWS (eveneens gepubliceerd).

2. contracteren van de logistieke keten: voor de aanlevering van luiers zijn contracten gesloten. Met de pilotreactor van 300 liter en de realisatie van de 1^{ste} full scale van 5.000 liter realiseerden we de technische doelstelling van het project. Deze draait op basis van gemaakte afspraken met ketenpartners over de aanvoer van luiers en de afzet van de gerealiseerde producten. Dit resulteert in de productie en afzet van biogas, biogranulaat, kunstmest en plastics binnen de wettelijke kaders.

3. Aanbesteding en realisatie van de full scale reactor: na de opstart van de 1^{ste} full scale reactor in januari 2019 wordt deze uitgebreid getest. Het doel is om in de loop van 2019 nog 2 dergelijke reactoren in opdracht te geven ter realisatie van totaal 27 kt capaciteit (15-20 kt luiers, rest rwzi-slib).

4. Kennisdeling: we hebben voor het project een website opgericht; www.vanluiernaargrondstof.nl met een Engelse versie www.recyclediapers.com Daarop zijn zowel de project voortgang als alle relevante rapporten en publicaties gepresenteerd. Daarnaast is uitgebreid media aandacht voor het project gegenereerd via kranten, TV, internet, facebook, gepubliceerde artikelen, lezingen en presentaties op congressen en seminars. Vanwege deze uitgebreide kennisdeling beperkt dit openbaar rapport zich tot deze samenvatting (ook gratis te downloaden op genoemde websites).

5. projectmanagement: ARN heeft het projectmanagement uitgevoerd. Gegeven het feit dat partijen (ARN/Elsinga) al lange tijd samenwerkten in andere projecten kenden partijen elkaar goed en verliep de taakverdeling en samenwerking uitstekend. Er is gewerkt met een normale projectstructuur bestaande uit algemene projectvergaderingen waaraan ook het Waterschap Rivierenland deelnam (i.v.m. de vergisting van de slurry) en technische projectvergaderingen (ARN/EBI).

Deze resultaten sluiten daarmee aan bij de doelstellingen van de regeling, namelijk duurzame energiehuishouding en versterking van de kennispositie.

Het project is uitgevoerd met subsidie van het Ministerie van Economische Zaken, Nationale regelingen EZ-subsidies, Topsector Energie uitgevoerd door Rijksdienst voor Ondernemend Nederland.