



C-157 Green Deal Productie Bioplastics uit Groente-, Fruit- en Tuinafval

Betrokken partijen

- Paques B.V.
- Attero B.V.
- Novamont
- Technische Universiteit Delft
- Gemeente Venlo
- Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu

Beschrijving initiatief

Om onze welvaart ook voor toekomstige generaties te behouden, is het nodig om het concurrentievermogen van onze economie te versterken en tegelijkertijd de belasting van het milieu en de afhankelijkheid van fossiele energie en schaarse grondstoffen te verminderen. Creativiteit, ondernemerschap en innovatie zijn essentieel om deze omslag naar groene groei mogelijk te maken. Bedrijven, burgers en maatschappelijke organisaties nemen volop concrete initiatieven voor vergroening van economie en samenleving. Met de Green Deal-aanpak wil het kabinet deze dynamiek in de samenleving op groene groei optimaal benutten.

De Rijksoverheid is samen met bedrijfsleven en onderzoeksinstituten het Onderzoeks- en Opleidingsprogramma Van Afval Naar Grondstof gestart. Dit programma is gericht op het hoogwaardig sluiten van de grondstofketen voor onder andere organische reststoffen. Hieraan wordt uitvoering gegeven door middel van concrete projecten. Organisch afval kan worden vergist tot biogas en compost. Deze verwerkingswijze leidt tot eindproducten met een lage ecologische en economische waarde. Tijdens het afbraakproces ontstaan vetzuren die kunnen dienen als bouwsteen voor hoogwaardige producten, zoals bioplastic. Beoogd wordt het vergistingsproces van GFT zodanig te laten plaatsvinden dat in plaats van biogas bioplastic van het type Poly Hydroxy Alkanoaat (PHA) ontstaat. De uit GFT geproduceerde bioplastics zijn biologisch afbreekbaar. Partijen zijn van plan het bovenstaande proces te testen en in de praktijk ervaring op te doen door een proefinstallatie op te richten.

Resultaten

De betrokken partijen willen de GFT-inzameling verduurzamen en daarnaast een hoogwaardige verwerkingsoptie ontwikkelen voor GFT. De partijen werken bovendien samen om onderzoek te doen naar de winning van PHA uit GFT om zo de productie van bioplastics mogelijk te maken. Daarvoor spreken de partijen af dat in 2014 een pilotinstallatie wordt gerealiseerd voor de productie van PHA. Van het in de pilotinstallatie geproduceerde PHA worden zakjes gemaakt voor de milieuvriendelijke inzameling van GFT in de gemeente Venlo.

Einddatum: 31 december 2015

Inzet en acties partijen

Oprichting werkgroep

Binnen 1 maand na ondertekening van deze Green Deal stellen de partijen een werkgroep samen, die wordt belast met de uitvoering van deze Green Deal.

Inzet en acties Paques B.V.

- Paques stelt haar kennis en expertise op het gebied van het PHA-productieproces en vergistings-technologie beschikbaar.
- Paques zorgt voor het ontwikkelen en bouwen van de PHA-productie-installaties, zowel proefinstallaties als installaties op industriële schaal.

Inzet en acties Attero B.V.

- Attero zorgt met haar tweefaservergisting voor de verwerking van het aangeleverde GFT en produceert hieruit PHA voor de productie van bioplastic.
- In 2014 realiseert Attero op haar terrein in Venlo in samenwerking met haar partners een pilotinstallatie voor de productie van PHA. Hierbij waarborgt Attero ook de continuïteit en kwaliteit van het totale verwerkingsproces.
- Bij succes heeft Attero de intentie deze pilot op te schalen tot een full scale-installatie.

Inzet en acties TU Delft

- TU Delft zorgt voor de uitvoering van onderzoek en ontwikkeling om de productie van PHA zo effectief en efficiënt mogelijk te laten plaatsvinden.
- De TU Delft maakt de resultaten openbaar, zodat deze kunnen worden gebruikt voor het optimaliseren van de productie van PHA uit GFT en kunnen worden ingezet voor educatiedoeleinden.

Inzet en acties Novamont

Novamont produceert de biopolymeren voor de productie van composteerbare GFT-inzamelzakjes voor inzameling van keukenafval door consumenten. Deze zakjes bestaan uit afbreekbaar bioplastic om ervoor te zorgen dat de GFT milieuvriendelijk ingezameld en verwerkt kan worden.

Inzet en actie gemeente Venlo

De gemeente Venlo verspreidt de GFT-inzamelzakjes die Novamont produceert onder haar inwoners om GFT milieuvriendelijk in te zamelen.

Inzet en acties Rijksoverheid

- De Rijksoverheid streeft ernaar een visie en beleid te formuleren over de productie van hoogwaardige organische grondstoffen uit afval.
- De Rijksoverheid biedt kennisondersteuning bij de zoektocht naar financiële middelen binnen de relevante wettelijke kaders.
- De Rijksoverheid spant zich in om voor zover dit mogelijk en wenselijk is wet- en regelgeving uit de weg te ruimen die de productie van hoogwaardige organische belemmeren.
- De Rijksoverheid stimuleert de brede maatschappelijke toepassing van de bereikte resultaten en inzichten.
- De Rijksoverheid ondersteunt de overige partijen bij communicatie en voorlichting over deze Green Deal.