# CelluCycle

## Publieke samenvatting / Public summary

### Aanleiding

Op dit ogenblik wordt jaarlijks wereldwijd 150.000 ton PLA (Poly Lactic Acid (biobased plastic) geproduceerd uit hernieuwbare grondstoffen, zoals bijvoorbeeld uit cellulose. Echter het uitgangsmateriaal is veelal afkomstig uit de voedselketen en relatief duur. Daarom wordt dit PLA alleen afgezet in duurdere, bijvoorbeeld medische, toepassingen. Bovendien kan de reststof die ingezet kan worden als grondstof voor Bio-PLA vele malen nuttiger toegepast worden dan de huidige verwerkingswijze.Om aan de snel groeiende vraag naar PLA te voldoen, de druk op renewables te verlagen en de transitie naar biobased plastic significant te versnellen moet er dus een goedkoper en milieuverantwoorder alternatief voor grondstof en technologie worden gevonden.

### Doelstelling

Het doel van dit project is de ontwikkeling van een innovatief productieproces voor PLA (Poly Lactic Acid = bio plastics) op basis van cellulose gewonnen uit afvalwater.

### Korte omschrijving

Binnen dit project wordt onderzoek gedaan naar winning en karakterisering van de cellulosefractie uit afvalwater. Vervolgens wordt een pilot-opstelling gerealiseerd waarmee het gewonnen cellulose kan worden omgezet in PLA.

### Resultaat

Het beoogde resultaat is een doorbraak in de productie van PLA uit de cellulosefractie in afvalwater, het zogenaamde zeefgoed. Dit wordt

**Projectinformatie / Project information**

**Projectnummer / Project number**
TEBE113002
**Subsidiebedrag / Grant amount**
€ 175.375,00

**Algemene informatie / General information**

**Penvoerder / Secretariat**
Attero B.V.

**Publicaties en materialen / Publications and attachments**

- **11.06.2019**

  **Eindrapport TEBE113002**

**Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X**

@TSEnergie

nog nergens ter wereld gedaan.

De data in deze applicatie is afkomstig van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) en wordt in samenwerking met de Topsector Energie ontsloten.
Voor meer informatie over de Topsector Energie, ga naar **www.topsectorenergie.nl**.

Voor meer informatie over de TSE / Energie-Innovatie regelingen die RVO aanbiedt, ga naar **www.rvo.nl/tse**.