

Business Units

- Openbare ruimte, duurzaamheid en groen

- Kennismakelaardij

- Projectmanagement

Tel. 0317-466255

Voor meer info: [Elma.Schoenmaker@belw.nl](mailto:Elma.Schoenmaker@belw.nl)



## Biobased Economy

- o Begeleiding van graspersen, introducties, proefdraaien, contracten afzet.
- o Onderzoeken naar kwaliteiten vezels en eiwitten voor bedrijfsleven
- o Onderzoeken naar technische, logistieke en economische haalbaarheid van Grasraffinaderij voor bedrijven, gemeentes en waterschappen
- o Projectontwikkeling en initiatie project Biobased Biopolymeren in Grond Weg en Waterbouw i.s.m. Provincies, aannemers, Deltares en Greengran
- o Ontwikkeling en verkenning nieuwe technologieën biobased beton, asfalt i.s.m. verschillende bedrijven en overheden.
- o Onderzoek naar vezelkwaliteit, en oogst, haalbaarheid in de praktijk
- o Introductie Biobased en pilotproeven biobased voor Waterschappen
- o Ketenopbouw biobased met 5-10 bedrijven in 3 regio's Eindhoven, Betuwe, Groningen
- o Bijdrage Working Community Biobest Provincie Gelderland, in business to business samenwerking tussen bedrijven in de keten

## Businessdevelopment

- o Begeleiding praktijktoepassing vezels in de toekomst in de maakindustrie, onderzoek naar vezels in karton, beton, plaatindustrie.
- o Initiatie gras voor kartonproductie, vervanging van 20 % vezels Solidpack Loenen, PR graskartondoos i.s.m. Minister Cramer VROM en launching customer Distributiecentrum Kruidvat Heteren.
- o Ontwikkelen en ondersteuning van de Duurzaamheidstrein BV
- o Duurzame ketenonderzoeken landbouw (fruit, bometeelt, melkveehouderij).





# BELWADVIES

## Business Units

- Openbare ruimte, duurzaamheid en groen

- **Kennismakelaardij**

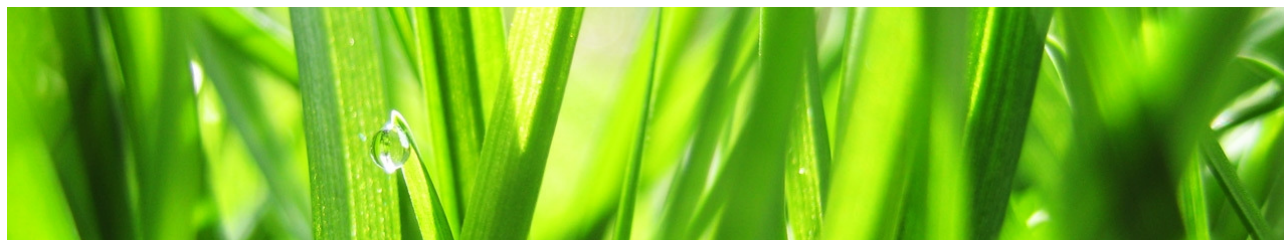
- Projectmanagement

Voor meer info: [Elma.Schoenmaker@belw.nl](mailto:Elma.Schoenmaker@belw.nl)

## Haalbaarheidsstudie Grasraffinage Gemeentes Ede

Grasraffinage kan leiden tot nieuwe interessante grondstofstromen die een bijdrage kunnen leveren aan de regionale economie. De huidige praktijkproeven zijn nog in een experimenteel stadium, anno 2011 worden minder dan tien hectares doorgeleverd. Maar het perspectief is dat meer dan 100.000 hectare bermgras en natuurgras verwerkt kunnen worden in karton, beton, polymeren en als grondstoffen voor chemie. Op termijn zal deze groene economie, - of bio-based economy – volgens deskundigen een belangrijke rol gaan vervullen door de milieuwinst die er mee te realiseren is. Ook raffinage van gras in twee grondstoffen eiwit en vezel is denkbaar. In de Gemeente Ede kiest men vol overtuiging voor de haalbaarheidsstudie. Conclusie is dat de stad in de nabijheid van Wageningen University en Research Centrum zich wil oriënteren op gras als grondstof.

De Gemeente Ede zet vervolgens in op een vervolgonderzoek naar de randvoorwaarden voor levering van gras als grondstof. Er is voldoende gras beschikbaar 100 hectare in de omgeving aan bermen en stedelijk groen, ook natuurgras en slotmaaisel worden onderzocht. En er zijn twee verschillende verwerkende industrieën die met grasproducten als grondstof zouden kunnen werken.



## GRASPERS BEGELEIDING

1. Loonwerkers produceren met een graspers grondstoffen en verdienen daarmee geld.
2. Gemeente, Waterschap, provincies e.a. verminderen hun stortkosten.
3. De Rhinotech graspers produceert duizenden tonnen grondstof per jaar.
4. De grondstof **vezel** is droog en fijn en wordt onder andere gebruikt door vergisting, kartonindustrie, plaatindustrie.  
De grondstof **sap** wordt gebruikt voor veevoer, vergisting, bioplastics en biopolymeren.
5. Alle proeven naar graspersen door BELW Advies zijn succesvol afgerond (2009-2012).  
Graspersen wordt nu in de praktijk uitgerold.
6. Begeleiding: U krijgt begeleiding in pilotprojecten. BELW brengt aanbod, verwerking en vraag bij elkaar. Aansluiten bij een pilot? Meer informatie 0317-466255.