

## Keteninitiatief (3D1)

### 1. Manifest Biobased economy

De Biobased Economy vervult een hoofdrol in de duurzame ontwikkeling van Nederland en is een omvangrijke en gezamenlijke opdracht voor overheid, bedrijfsleven en kennisinstellingen. De Biobased Economy (BBE) is een economie waarin gewassen en reststromen uit de landbouw en voedingsmiddelenindustrie worden ingezet voor niet-voedseltoepassingen. Een economie dus waarin deze groene grondstoffen ofwel biomassa worden toegepast als materialen, chemicaliën, transportbrandstoffen en energie (elektriciteit en warmte).

De branchevereniging B.V.O.R. heeft het manifest ondertekend, waarmee wij als lid van de B.V.O.R. kunnen participeren in dit initiatief. Zie <http://www.biobasedeconomy.nl/>

In dit kader is een regionaal initiatief ontwikkeld om gras te leveren aan een boer die via fermentatie compost maakt van geklepeld bermgras. Het betreft een pilot en start vanaf de eerste maaironde in juli 2018. Inmiddels hebben de eerste leveringen plaatsgevonden in juli, totaal is er 86.900 kg geleverd. Het is nog afwachten wat de kwaliteit van de compost is.

Daarnaast is er contact met een start-up biobased bedrijf (Green Fiber International B.V.) dat bermgras geschikt maakt voor de verwerkende industrie zoals papier- of plasticindustrie. Aangezien dit bedrijf in Doorwerth is gevestigd zal dit voor ons bermgras geen alternatief zijn, maar de ontwikkelingen worden op de voet gevolgd. Ook hier moet kort gemaaid bermgras zonder vervuiling geleverd worden. Een plaatselijke aannemer zorgt voor aanvoer van bermgras. Producten die gemaakt worden zijn: boom- en plantenbakken (30% grasvezels en 70% gerecycled kunststof), natuurvezelversterkte composiet palen (50% bermgrasvezels, en 50% gerecycled kunststof, lichtmasten (65% organische grondstoffen) gemaakt van natuurvezelmatten i.c.m. biobased polyesterhars.

### 2. Project BVOR Rekentool vastleggen CO<sub>2</sub> door compostering/biomassa

Met de CO<sub>2</sub>-rekentool kunnen de CO<sub>2</sub>-effecten worden berekend van de opwerking van groenafval en daarmee vergelijkbare reststromen- en de benutting van de producten die daarbij ontstaan.

De CO<sub>2</sub>-rekentool kwantificeert zowel de directe CO<sub>2</sub>-emissies van groenafval opwerking en benutting (bijvoorbeeld dieserverbruik, procesemissies tijdens compostering), als de indirecte CO<sub>2</sub>-emissiereducties die optreden door gebruik van producten uit groenafval. De tool kwantificeert zowel de CO<sub>2</sub>-reducties die optreden door materiaalhergebruik (bijvoorbeeld compostgebruik), als de CO<sub>2</sub>-reducties door energetisch hergebruik van deelstromen (bijvoorbeeld door verbranding van hout of door covergisting van deelstromen). De tool beschouwt de drie belangrijkste broeikasgassen: CO<sub>2</sub>, methaan (CH<sub>4</sub>) en lachgas (N<sub>2</sub>O). In het eerste halfjaar van 2018 is er door het groenafval te composteren 980 ton CO<sub>2</sub> vastgelegd, waarbij rekening is gehouden met de opgewekte zonne-energie, de CO<sub>2</sub> reducerende brandstof, levering biomassa (snippers en stamhout), levering bermgras aan fermentatieproces en de toepassing van compost als veenvervanging.

## Stoop Groenvoorziening

CO<sub>2</sub>-Keteninitiatief 2018

31 december 2018

Pagina 2 van 2

### 3. Groen Collectief Nederland.

Dit is een landelijk samenwerkingsverband tussen 7 groenbedrijven, opgezet in 2014. Het initiatief beoogt een concept dat zich richt op kwaliteit, advies, uitvoering, specialisatie, betrokkenheid, samenwerking, rendement, innovatie met focus op mens, natuur en milieu.

Binnen GCN is er overleg op het gebied van duurzaamheid. Dit overleg wordt tweemaal per jaar gehouden en er wordt gewerkt met een vaste agenda.

Het collectief heeft onder andere het concept Vitaalgroen, waarbinnen mogelijkheden gezocht worden op het gebied van CO<sub>2</sub>-reductie. Daarbij moet gedacht worden aan het gebruik van de grondverbeteraar Bodem Vitaal dat CO<sub>2</sub> vastlegt in plaats van uitstoot. Er zijn drie projecten uitgevoerd in het eerste halfjaar van 2018 waarbij Vitaalgroen/Green to Colour grond is toegepast in combinatie met vaste planten. Projecten die uitgevoerd zijn: Grote Rivierenbuurt en Polderweg te Den Helder (15437), Tabor College te Hoorn (15082) en Asscherkwartier in Amsterdam (15130).