

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 branche vereniging 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 vergistingsinstallatie. Na een pilot in 2015, zijn er in 2016 reeds diverse leveringen gedaan. De ervaring leert dat kort gras de minste problemen geeft bij de mengmachine van de vergister, hierdoor blijven leveringen beperkt geschikt. In de tweede helft van 2016 is een tweede vergister operationeel geworden en is er in 2016 680 ton gras geleverd. Helaas is dit project voor wat betreft bermgras niet succesvol, het gras heeft niet het beoogde resultaat opgeleverd. In 2017 is nog wel 28 ton bermgras aan de vergistingsinstallatie geleverd.

Een nieuw initiatief in 2018 is het verwerken van bermgras in de zogenaamde Bokashi methode. In samenwerking met een veehouder wordt al het maaisel vanuit één bepaalde gemeente verwerkt tot compost. Voordelen van de Bokashi methode t.o.v. de traditionele compostering:

- Minder machine inzet tijdens fermentatie proces (dus minder CO₂ uitstoot).
- Geen geuroverlast of broei omdat het wordt afgedekt met plastic.
- Minder transport bewegingen (minder CO₂ uitstoot) omdat het maaisel in de directe omgeving wordt verwerkt (in dit pilot project is dit nog niet het geval).

Dit maaiseizoen is er tot nu toe 87 ton bermgras verwerkt.

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 CO₂ door compostering/biomassa

Met de CO₂-rekentool kunnen de CO₂-effecten worden berekend van de opwerking van groenafval en daarmee vergelijkbare reststromen- en de benutting van de producten die daarbij ontstaan.

Stoop Groenvoorziening

CO₂ Keteninitiatief 2017

13 september 2018

Pagina 2 van 2

De CO₂-rekentool kwantificeert zowel de directe CO₂-emissies van groenafval opwerking en benutting (bijvoorbeeld diesilverbruik, procesemissies tijdens compostering), als de indirecte CO₂-emissiereducties die optreden door gebruik van producten uit groenafval. De tool kwantificeert zowel de CO₂-reducties die optreden door materiaalhergebruik (bijvoorbeeld compostgebruik), als de CO₂-reducties door energetisch hergebruik van deelstromen (bijvoorbeeld door verbranding van hout of door covergisting van deelstromen). De tool beschouwt de drie belangrijkste broeikasgassen: CO₂, methaan (CH₄) en lachgas (N₂O).

In 2017 is er door het groenafval te composteren 2.490 ton CO₂ vastgelegd, waarbij rekening is gehouden met de opgewekte zonne-energie, de CO₂ reducerende brandstof, levering gras aan vergistingsinstallatie en de toepassing van compost als veenvervanging.

3. Groen Collectief Nederland.

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

Het collectief heeft onder andere het concept VitaalGroen, waarbinnen mogelijkheden gezocht worden op het gebied van CO₂-reductie. Daarbij moet gedacht worden aan het gebruik van de grondverbeteraar Bodem Vitaal dat CO₂ vastlegt in plaats van uitstoot. Ook het onderhoud is minder arbeidsintensief ten opzichte van sierheester plantvakken. Er zijn vier projecten uitgevoerd in 2017 waarbij BodemVitaal/Green to Colour grond is toegepast in combinatie met vaste planten. Projecten die uitgevoerd zijn: Lakenblekerstraat in Aalsmeer (14397), Herstel plantvakken Fries Brug Alkmaar (14656), Aanleg rotronde Ruygweg Den Helder (14470) Van Reenenpark in Bergen (14492).