



C-181 Green Deal HarvestaGG in Noord Nederland

Betrokken partijen

- HarvestaGG
- Gasunie
- AB Texel
- Agrifirm Group
- Provincie Groningen
- Gemeente Vlagtwedde
- LTO-Noord
- Energy Academy Europe
- Energy Valley
- Rijksoverheid

Beschrijving initiatief

HarvestaGG gaat in de gemeente Vlagtwedde biogas produceren uit gras. Dit is een heel nieuw technisch procedé op basis van droogvergisting. Daarnaast heeft HarvestaGG een techniek ontwikkeld om eiwitten te winnen uit grassappen. En het bedrijf zal samen met Gasunie het bio-gas opwaarderen naar bio-LNG zodat het geschikt is als brandstof voor vrachtauto's en schepen.

Het gras dient als grondstof voor voedings- en organische meststoffen, 20 miljoen m³ biogas en 8100 ton vloeibaar groen gas (bio-LNG). Daarnaast onderzoeken partijen of het gras geschikt is als bouwstenen voor bioplastics. Om voldoende gras te krijgen, worden agrariërs in de Veenkoloniën betrokken. Zij zullen het gras als wisselteelt op de akkerbouwgronden verbouwen.

Behalve de overheid en producerende partijen zijn ook afnemers bij de Green Deal betrokken. Zo zal HarvestaGG bijdragen aan de verdere verduurzaming van LNG. Transportonderneming AB Texel heeft de ambitie om haar vrachtwagens per jaar 27 miljoen kilometer op bio-LNG te laten rijden. Agrifirm wil de organische meststof pellets afnemen én de gefermenteerde dikke grassappen gebruiken voor veevoerders.

Resultaten

Doel van deze Green Deal is het realiseren van de eerste grootschalige productielocatie in Noord Nederland volgens het HarvestaGG concept. Op jaarbasis wordt circa 150.000 ton plantaardige biomassa door cascadering verwerkt tot bouwstenen voor bioplastics, voedingsstoffen, organische meststoffen en groen gas (bio-LNG). De benodigde biomassa (gras) wordt geteeld door akkerbouwers in de directe omgeving.
Einddatum: 31 maart 2018

Inzet en acties partijen

HarvestaGG:

- investeert in de bouw, realisatie en exploitatie van de eerste Green Goods Farm in de gemeente Vlagtwedde;
- zet zich in voor de contractteelt van gras door akkerbouwers in het veenkoloniale gebied;
- exploiteert de opwaardeer- en vervloeiingsinstallatie waarmee biogas wordt omgezet naar bio-LNG.

Energy Academy Europe:

- wil met HarvestaGG en andere partners de technische, energetische en economische potenties van het HarvestaGG concept onderzoeken;
- zal onderzoek doen naar het optimaliseren van de procesketen op technisch, economische en ecologisch vlak;
- beoogt een koppeling met het onderwijs door te werken aan opleidingscomponenten, stages en op termijn aanvullingen op curricula voor lokale en regionale opleidingscentra.

Overige partijen:

- Gasunie investeert in een opwaarderings- en vervloeiingsinstallatie en brengt haar kennis en ervaring met gasopwerking in voor optimalisatie van het productieproces.
- Agrifirm wil de organische meststof pellets afnemen én het gefermenteerde dikke grassap omzetten naar lokaal geteeld eiwitrijk brijvoeder. Daarnaast wil zij kennis ontwikkelen voor een bredere toepasbaarheid van deze eiwitten.
- AB Texel neemt bio-LNG af om haar transportbewegingen te verduurzamen.
- De provincie Groningen en de gemeente Vlagtwedde bevorderen dat het relevante vergunningstraject voortvarend ter hand wordt genomen.
- De provincie Groningen verstrekt informatie aan belanghebbenden in de regio.
- De provincie Groningen spant zich in om belemmeringen in de regelgeving in kaart te brengen en aan te passen. Ook onderzoekt zij of de bioplastics van HarvestaGG in aanmerking komen voor subsidie van het Innovatieve Actieprogramma Groningen (IAG).
- LTO-Noord informeert akkerbouwers in het gebied over de effecten en voordelen van het telen van gras.
- Energy Valley brengt het project onder de aandacht door middel van bedrijfs- en beleidscommunicatie.
- Energy Valley zet zich in om het dupliceerbaarheidspotentieel in en buiten het Energy Valley gebied te vinden.

Inzet en acties Rijksoverheid

- De Rijksoverheid bevordert dat het vergunningstraject voortvarend ter hand wordt genomen.
- De Rijksoverheid spant zich in om belemmeringen in wet- en regelgeving in kaart te brengen en mogelijk aan te passen.
- De Green Deal zal als voorbeeldproject door de Rijksoverheid worden uitgedragen, bijvoorbeeld via de website www.biobasedeconomy.nl.