

Fysische biomassavoorbewerking voor substantiële biogasproductieverhoging

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

Groot Zevert Vergisting wil zijn biogasproductiefaciliteiten in Beltrum verder uitbreiden en rechtsreeks 625 m³/dag biogas aardgasequivalent gaan leveren aan Friesland Campina Domo in Borculo. Aan de installatie die op varkensmest draait wil men grasachtige biomassastromen als gras, stro, sloot/bermmaaisel, maaisels toevoegen, afkomstig vanuit de natuurgebieden van V.A.N. Berkel en Slinge. Tevens kan biomassa worden aangevoerd vanuit waterschappen, bermen, gemeentes en andere beheergebieden. Deze biomassa kost beheerders momenteel geld voor transport en afvoer naar compostering. Er zit echter veel energie in deze biomassa die leidt tot extra biogasopbrengsten en daarmee kan bijdragen aan een kostprijsverlaging. Echter deze biomassa dient vooraf ontsloten te worden middels een goede fysisch-mechanische voorbewerking anders zullen de extra biogasopbrengsten in de praktijk tegen vallen.

Doelstelling

Dit project richt zich op het demonstreren van een nieuwe fysisch-mechanische voorbewerking van grasachtige biomassa op praktijkschaal. Dit geeft een substantiële verhoogde biogasproductie en daarmee een lagere biogaskostprijs.

Korte omschrijving

Uit eerdere praktijktesten bleek dat een hamermolen de biogasproductie (ten opzichte van kort geknipt gras) laat stijgen van 250 naar 605 liter

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number
TEG0113019

Subsidiebedrag / Grant amount
€ 259.906,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat
Groot Zevert Vergisting B.V.

Publicaties en materialen / Publications and attachments

- 28.01.2019

Eindrapport TEG0113019

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

biogas/kg oDS. Dit is een stijging van ca. 240% ten opzichte van de biogasproductie uit de referentie. Onderzoek in dit project zal gericht zijn op bedrijfscontinuïteit, risico's, procesbeheersing en procesoptimalisatie alsmede datamonitoring en kostprijsreductie van het biogas.

Resultaat

Als eindresultaat wordt er naar verwachting door GZ in Beltrum per uur tot 625 m³ aardgas equivalent geleverd (= ca. 1000 m³ gezuiverd biogas) aan FrieslandCampina in Borculo.

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.