Vergisting 2.0

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

Er bestaat een groeiende behoefte en noodzaak om biogas te produceren uit biomassa, zoals mest, cosubstraten, GFT-afval, bermgras en natuurgras. De trage en onvolledige omzetting van dit type lignocellulosehoudende biomassa vermindert de economische haalbaarheid van vergisting. Het verschil tussen hoge kosten voor vergisting en van de lage marktwaarde van het geproduceerde biogas moet worden gecompenseerd. Een snellere en meer volledige vergisting van de uitgangsmaterialen kan uitkomst bieden.

Doelstelling

Het doel van dit project is het ontwikkelen van een proces dat lignocellulosehoudende biomassa toegankelijk maakt voor vergisting, waardoor een tweemaal zo hoge gasopbrengst kan worden gerealiseerd in dezelfde vergister, in dezelfde tijd, tegen lagere kosten.

Korte omschrijving

Het toegankelijk maken van dit type biomassa gebeurt door een gecombineerde ontsluiting en enzym-technologie. De ontsluiting vindt plaats door toepassing van oververhitte stoom (eventueel in aanwezigheid van een katalysator) waardoor na vervolgbehandeling met specifieke enzymen minstens 80% van de in de lignocellulose aanwezige polysacchariden kunnen worden omgezet in monosacchariden.

Resultaat

Dit project resulteert in een voorbehandelingstechnologie waardoor de

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number
TEBG113008
Subsidiebedrag / Grant amount
€ 106.908,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat
Bioclear B.V.

Publicaties en materialen / Publications and attachments

- **16.08.2018**

  Eindrapport TEBG113008

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

biogasopbrengst per ton biomassa verdubbelt en de productiekosten met 15 cent per m3 groen gas vermindert.

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**.