Pilot kortcyclische biobrandstoffen uit bermgras en tomatenstengels

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

De beschikbaarheid van houtige biomassa in Nederland is beperkt. Naar verwachting zal de prijs van houtige biomassa met de groeiende vraag verder toenemen in de nabije toekomst. In plaats van een kostendaling lopen toekomstige biomassaprojecten het risico juist duurder worden. Dit kan een negatief effect hebben op de versnelling van de energietransitie. In ieder geval kan de SDE+ voor biomassa niet worden verlaagd en lopen ondernemers risico op een onrendabele case door plotselinge prijsstijgingen. Naast beschikbaarheid speelt ook de publieke opinie aangaande houtverbranding een rol. In Nederland zijn veel zachte groene reststromen waaronder bermgras beschikbaar die laagwaardig omgezet worden in een 'slechte' kwaliteit compost, of worden ondergeploegd. Deze reststromen zijn goedkoper dan houtsnippers of houtshreds, maar kunnen in de huidige vorm niet worden verbrand. Redenen hiervoor zijn onder andere te hoge concentraties zouten en stikstof wat voor verhoogde emissies, slakvorming en corrosie zorgt. Met een procedé gebaseerd op inkuilen, hydrolyse en persen kan een betaalbare perskoek worden gemaakt die wel kan worden

Doelstelling

Het overkoepelende doel is om de huidige inzichten in de manier waarop bermgras en tomatenstengels kunnen worden opgewerkt tot een betaalbare biobrandstof, door te ontwikkelen en op te schalen en dit te demonstreren en valideren. Dankzij deze

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number
TEHE119019
Subsidiebedrag / Grant amount
€ 233.746,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat
W.A.C. Lexmond Beheer B.V.

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

ontwikkeling komt meer lokale betaalbare biomassa beschikbaar. Hiermee stijgt enerzijds de hoeveelheid duurzame energie en kan anderzijds bespaard worden op brandstofkosten. Dit vertaalt zich weer door in een lagere onrendabele top en daardoor een lager SDE+-basisbedrag en volgend een besparing van subsidiegeld. Dankzij dit project wordt het procedé verder onderzocht en wordt voldoende inzicht opgedaan om een full scale gemechaniseerde demo-installatie te kunnen bouwen in een vervolgproject.

Korte omschrijving
Voordat een demo-installatie kan worden ontworpen en gevalideerd, is eerst onderzoek nodig naar de procesparameters. Enerzijds is biochemisch onderzoek nodig naar de optimale ontzoutingsroute. Daarnaast is mechanisch onderzoek nodig naar de optimale verwerkingsroute.

Resultaat
Het project onderzoekt op pilotschaal de verwerking van bermgras en tomatenstengels tot een biobrandstof.

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**.