

We hadden er tien jaar geleden niet van kunnen dromen. Onze eigen duurzame energie. Ook wel biogas genoemd. Het is wonderbaarlijk dat op deze manier boeren een leuk tweede inkomen kunnen creëren. Want geef toe, de melkprijs is niet altijd even hoog en de mestoverschotten blijven een probleem. Bovendien willen agrariërs afwisseling in hun werk. Met de toenemende maatschappelijke vraag naar duurzame energievormen is de stap naar biovergistingsinstallaties logisch, toch? Of zijn de verhalen mooier geschetst dan dat ze daadwerkelijk zijn? Hans van den Boom, sectormanager veehouderij met specialisatie in duurzame energie bij Rabobank Nederland, speelt open kaart.



“Ongeveer de helft van de biovergistingsinstallaties maakt winst”

# Biovergissing?

Tekst Ellen van den Manacker

## Is een biovergistingsinstallatie aan te raden?

“Dat verschilt per ondernemer. Eén van de belangrijkste afwegingen moet zijn of de complexe activiteit van vergisting bij jou als ondernemer past. Bij vergisting heb je namelijk te maken met veel nieuwe technieken: inkoop van biomassa in een volatiele wereld, een biologisch proces en afzet van het eindproduct digestaat. Het is niet alleen veel papierwerk, ook het financiële inzicht van de ondernemer wordt flink op de proef gesteld.”

## Is het financieel gezien aantrekkelijk om een biovergistingsinstallatie aan te schaffen?

“Als we terugkijken naar de jaren 2009 en 2010 dan kunnen we constateren dat maar ongeveer de helft winst maakt. Op dit moment ontvangt een bestaande vergister die onder de MEP-regeling valt, plusminus 15 cent per kWh. Van dit bedrag is ongeveer 10 cent subsidie. Het bedrag verschilt echter wel per vergister. Een vergister die de warmte nuttig kan aanwenden en in 2010 een SDE-beschikking heeft gekregen, kan tot 19 cent per kWh ontvangen. Bij een gemiddelde omvang is dit een verschil van inkomsten van € 300.000,- per jaar.”

## Op welke termijn is een biovergistingsinstallatie terugverdiend?

“De huidige subsidieregeling heeft een duur van 12 jaar. De grootste uitdaging bij aanvang van zo'n vergister is dus om een project te ontwikkelen waarbij je de investering binnen 12 jaar terugverdiend.”

## Kan elke agrariër een biovergistingsinstallatie nemen?

“In feite is een milieu- en bouwvergunning voldoende om SDE subsidie aan te vragen en dus voldoende om een vergister te plaatsen. De aanvragen worden steeds groter. Op dit

moment hebben de meeste nieuwe projecten een zodanige omvang (>25.000 ton biomassa per jaar) dat bij enkele gemeentes de discussie ontstaat of het nog wel een agrarische activiteit is. Daarnaast vallen veel locaties af omdat er bijvoorbeeld geen warmte afgezet kan worden of omdat er onvoldoende groen gas op het aardgasnet kan worden ingevoerd. Ondernemers met dollartekens in de ogen zijn hierdoor in de laatste jaren nog wel eens bedrogen uitgekomen.”

## Wat zijn de nadelen van een biovergistingsinstallatie?

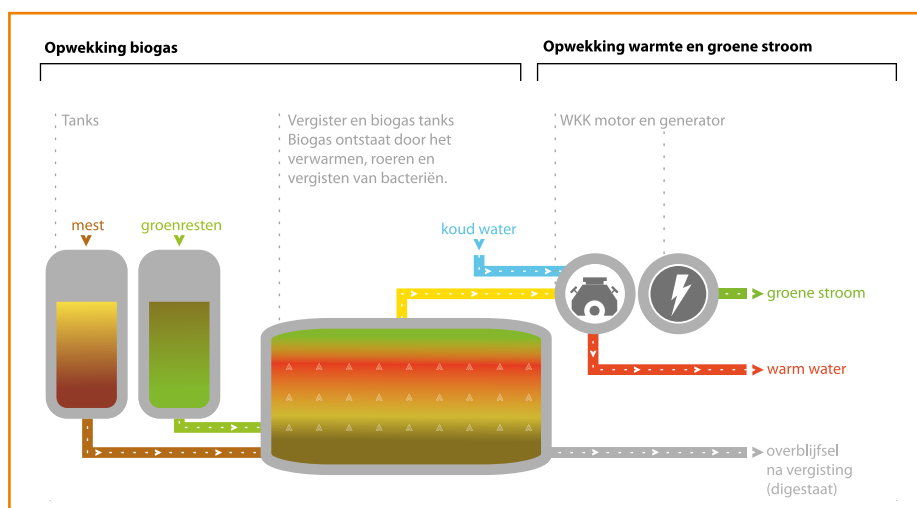
“Vergisting is en blijft een complex technisch en biologisch proces. De sector is volledig afhankelijk van subsidie en de beschikbaar-

heid en prijsvorming van de grondstoffen. Zo kunnen de vergisters die nu afhankelijk zijn van hoogenergetische producten zoals vetten en glycerine, op dit moment geen rendement draaien door de beschikbaarheid en prijsvorming van deze producten.”

## Is duurzame energie de toekomst?

“Ik denk het wel. Het tempo waarin zal door de politiek bepaald worden. We hebben als Nederland een pittige uitdaging om de doelstelling te halen van 14% duurzame energie in 2020, waarvan een tiende deel biogas zal zijn. <img alt="arrow icon" data-bbox="858 498 872 512"/>

Rabobank is niet alleen in Nederland, maar ook in Polen marktleider in het financieren van biogasprojecten. <img alt="Rabobank logo" data-bbox="905 505 958 555"/>



Biovergisting is het winnen van biogas uit een mengsel van mest en organische restproducten. Vergisting is een natuurlijk afbraakproces door bacteriën die methaangas produceren. Door dit proces onder geconditioneerde omstandigheden te laten verlopen, neemt de hoeveelheid vrijkomende biogas toe. Het gas wordt met behulp van een WKK-installatie omgezet in duurzame elektriciteit en duurzame warmte. In toenemende mate wordt het biogas opgewaardeerd tot groen gas en op het aardgasnet ingevoerd. Daarmee wordt fossiele energie verdrongen. In Nederland zijn zo'n honderddertig biovergistingsinstallaties en het aantal blijft toenemen. Eén biogasinstallatie van 1 Mwe (gemiddelde omvang) kan 2000 gezinnen van elektriciteit voorzien. <img alt="arrow icon" data-bbox="702 922 716 936"/>