

Wilfried Heck: 'Vergister voor productie van energie en verbeterde meststof'

# Meer maken uit mest

Ruim tien jaar geleden investeerde Wilfried Heck in een biogasinstallatie. Behalve de productie van een verbeterde meststof, eigen stroom en warmte haalt de melkveehouder extra rendement door verkoop van overtollige elektriciteit.

tekst **Luc Servais**

**A**l in 2000 investeerde Wilfried Heck uit het Waalse Bütchenbach in een biogasinstallatie met een vergistingscapaciteit van 600 kuub. 'In mijn ogen blijft de productie van biogas de meest voordelige vorm van alternatieve energie', legt de Duitstalige melkveehouder uit. In zijn regio komt biogasproductie veel voor. 'Dat komt door de ligging van onze regio. We leunen tegen Duitsland aan, waar biogasinstallaties veel meer voorkomen.'

Het onbekend zijn met de techniek en de installatie en het grote investeringsbedrag schrikken veel veehou-

ders af, vermoedt Wilfried Heck. Hij is overtuigd van de mogelijkheden, zowel op economisch als ecologisch vlak. Ook over minivergisters of installaties met een capaciteit van 60 tot 80 kilowattuur is Heck positief. 'Voorwaarden voor succesvol vergisten zijn een goede valorisatie van de restwarmte en een maximale bevoorrading van de vergister met bedrijfseigen producten.'

## De 'pens' van de vergister

Met honderd hectare weiland en 85 melkkoeien is op de hoeve van de familie Heck voldoende voorhanden voor de bevoorrading van de vergister. Zo 'voedt'

Wilfried Heck de installatie met vloeibare en vaste stalmest van het bedrijf, met stalmest van een paardenmanege en met de derde snede gras. Heck gebruikt ook vloeibare aangekochte producten uit nevenstromen uit de agrovoedingsindustrie. 'Omdat het over een fermentatieproces gaat, moeten de verschillende componenten goed gedoseerd worden', legt hij uit. 'Net als de pens van een koe heeft een vergister een aantal vaste regels.'

De geproduceerde energie dekt de elektriciteitsbehoefte van de boerderij en de twee woningen. De overproductie verkoopt Wilfried Heck voor zestig euro per geproduceerd megawattuur. Daarbij komt een premie van achthonderd groenestroomcertificaten met een waarde van 85 euro per certificaat.

Een kwart van de geproduceerde warmte wordt verbruikt in het biogasreactorvat. De restwarmte voorziet ook in de productie van warm water voor het bedrijf en voor de verwarming van zes nabijgelegen woningen. De energiewaarde wordt voor de helft van de stookolieprijs verkocht. 'Wat nog overblijft, gebruik ik in een drooginstallatie voor hooi.'

De warmteterugwinning levert vierhonderd extra warmtekrachtcertificaten op. 'Om de restwarmte nog beter tot waarde te brengen, loopt momenteel een onderzoeksproject naar het drogen van hout.'

## Beter opneembare stikstof

Het digestaat – het restproduct van de vergistingsinstallatie – dient voor de bemesting van de akkers. 'Door de anaerobe gisting ruikt het restproduct amper', zegt Wilfried Heck. Andere voordelen zijn de betere hanteerbaarheid van de vloeibare mest en de vernietiging van onverteerde onkruidzaden in de mest. 'De stikstof in het digestaat is bovendien gemakkelijker opneembaar voor de plant. We werken nu al zeven jaar zonder extern aangekochte meststoffen.'

Door subsidies konden de totale investeringskosten van 250.000 euro met vijftien procent beperkt worden. Na tien jaar gebruik is de balans positief. 'Het rendement hangt ook af van de gebruikte grondstoffen in de vergister. Met zo veel mogelijk bedrijfseigen grondstoffen is dat het hoogst.' |



*Wilfried Heck droogt hooi met teruggewonnen warmte uit biogasinstallatie*