

# Rendement mestvergister

De Animal Sciences Group heeft de investeringen en rendementen berekend van mestvergisting voor varkensbedrijven. Dit gebeurde in opdracht van het Productschap Vee en Vlees.

ir. Maikel Timmerman en  
ing. Gerjan Hilhorst

(ASG – Animal Sciences Group van Wageningen UR, Lelystad)

**D**e berekeningen moeten het rendement van mestvergisting kwantificeren, inclusief de belangrijkste variabelen, zoals: bedrijfs grootte, omvang van covergisting, prijs van coproducten en de opbrengstprijzen van elektra. Uit de berekeningen blijkt dat covergisting alleen aantrekkelijk is met niet-voederwaardige producten tegen maximaal de transportkosten. Vanaf dit jaar geldt de nieuwe SDE-regeling (Stimulering Duurzame Energieproductie) waarbij ingezet is op 0,12 euro vergoeding per kWh voor de geleverde elektriciteit. Deze verlaging van de opbrengstprijzen heeft tot gevolg dat kleine installaties minder rendabel zijn en dat hoge prijzen voor coproducten niet meer mogelijk zijn. Daarnaast hebben de hoge afzettarieven voor digistaat een negatieve invloed op het rendement. In de berekeningen is ervan uitgegaan dat coproducten tegen transporttarief (5 euro per ton) verkregen zijn. Voor de afzet van digistaat is

gerekend met 15 euro per m<sup>3</sup>. De geproduceerde elektriciteit wordt geheel geleverd aan het net. Gerekend is met een besparing van 50 procent op de verwarmingskosten van het bedrijf. In de tabellen zijn voor verschillende typen varkensbedrijven de investeringen en terugverdientijden berekend.

### De resultaten

Bij de huidige SDE is mestvergisting met covergisting alleen mogelijk indien de coproducten uitsluitend tegen het transporttarief verkregen worden. Het verbouwen van producten voor mestvergisting kan financieel niet meer uit. Een prijs van 25 euro voor een ton snijmaïs rendeert alleen wanneer de opbrengstprijzen voor energie met 5 tot 6 cent stijgt.

*De resultaten zijn in uitgebreide vorm opgenomen in de KWIN-V 2008-2009. Dit boekwerk is te bestellen via [www.kwin.nl](http://www.kwin.nl).*

**Tabel 1**

Zeugenbedrijf: investering en terugverdientijd vergistingsinstallatie

Aantal zeugen	1.000	2.000
WKK (kW)	230	470
Covergisting (ton/jaar)	5.500	11.000
Investering (€/zeug)	630	490
Terugverdientijd (jaren)	10	6

**Tabel 2**

Vleesvarkensbedrijf: investering en terugverdientijd vergistingsinstallatie

Aantal vleesvarkens	5.000	10.000
WKK (kW)	280	570
Covergisting (ton/jaar)	6.300	12.600
Investering (€/zeug)	140	110
Terugverdientijd (jaren)	10	6

**Tabel 3**

Gesloten bedrijf: investering en terugverdientijd vergistingsinstallatie

Aantal zeugen	500	1.000
Aantal vleesvarkens	3.834	7.668
WKK (kW)	330	670
Covergisting (ton/jaar)	7.600	15.200
Investering (€/zeug)	1.510	1.260
Terugverdientijd (jaren)	8	6