

Coöperatieve circulaire groen gas productie uit mest van lokale rundveebedrijven

Het bedrijfsmodel Wijnjewoude

1. Alle mest van ongeveer 25 deelnemende rundveebedrijven wordt coöperatief en circulair vergist op een centrale locatie in de buurt en opgewerkt tot 1 miljoen m³ groen gas.
2. De mest wordt door de coöperatie opgehaald en na vergisting gaat het digestaat terug naar de rundveebedrijven voor de bemesting van het grasland, zodat een sluitende kringloop ontstaat.
3. De kosten van het transport van de mest en het digestaat en de exploitatie van de vergister en de groen gas opwerker komen voor rekening van de coöperatie.
4. In de zomer wordt gerekend met een iets lagere mestaanvoer om weidegang van de koeien mogelijk te maken.
5. De deelnemende boeren ontvangen een vergoeding voor de kosten die zij maken voor o.a. het leveren van zo vers mogelijke mest en voor de gescheiden opslag van het digestaat.
6. De deelname is beperkt tot rundveehouders uit de buurt.
7. Het lidmaatschap van de coöperatie is beperkt tot inwoners uit de buurt, om het lokale karakter te waarborgen.

Maatschappelijk voordeel

Dit bedrijfsmodel heeft de volgende maatschappelijke voordelen

1. *Vrijwel alle rundveemest komt beschikbaar voor groengas*
Door de hoge bereidheid van de rundveehouders – in Wijnjewoude 100 procent – komt met het bedrijfsmodel Wijnjewoude in principe alle rundveemest in Nederland beschikbaar voor groen gas productie..
2. *Gesloten systeem*
Mono mestvergisting is een gesloten systeem, waardoor er geen geuroverlast kan optreden. Er is geen bijmenging van co producten, alle vrachten worden door de coöperatie bemonsterd en alle digestaat gaat terug naar de deelnemende bedrijven. Door dit circulaire systeem wordt mestfraude voorkomen.
3. *Doelmatige methode voor aardgas vrije wijken*
Groengas is een doelmatige methode om wijken aardgasvrij te maken, omdat de bestaande infrastructuur van het aardgasnet wordt gebruikt. Nieuwe leidingen voor een warmtenet zijn niet nodig en het elektriciteitsnet wordt minder zwaar belast. De inwoners hoeven geen investeringen te doen, want de bestaande branders en de bestaande radiatoren kunnen worden gebruikt.
4. *Methode is circulair*
De veehouders ontvangen de vergiste mest - het digestaat - weer terug op hun bedrijf voor de bemesting van hun grasland. De werkwijze is dus volledig circulair.
5. *Milieuvoordeel*
Er ontstaat aanmerkelijk milieu voordeel, omdat door deze methode van vergisting de emissie van broeikas gassen uit de stal met 37 procent wordt verlaagd. En als met dagverse mest wordt gewerkt daalt de stikstof emissie uit de stal met rond 50 %