

Eerste pocketvergister met stikstofstripper vergund bij melkveehouder uit Poeke

duiding

Ondanks het onzekere vergunningskader zijn melkvee- en varkenshouders Dries Maenhout en Brenda Dewinter uit Poeke er toch in geslaagd een vergunning te krijgen voor een pocketvergister. Dat deze pocketvergister ook is uitgerust met een stikstofstripper is een primeur voor Vlaanderen. Hiermee kan het echtpaar in theorie de stikstof- en methaanemissie reduceren met respectievelijk 65 en 82 procent. Het bedrijf kan op die manier een testcase worden waarna een bredere uitrol in Vlaanderen kan volgen. Een belangrijk precedent om de stikstofreductieplannen, waarover volop wordt onderhandeld, te kunnen uitvoeren.

🕒 15 FEBRUARI 2023 – LAATST BIJGEWERKT OM 15 FEBRUARI 2023 14:51

Lees meer over:

stikstof

innovatie



Net voor het stikstofarrest

In februari 2021 verkreeg melkvee- en varkenshouder Dries Maenhout een vergunning voor de bouw van een tweede melkveestal waarmee een groei van de melkveestapel van 100 naar 165 dieren mogelijk is. “Een week later volgde het stikstofarrest en zijn we gaan denken over alternatieve stalinrichtingen omdat de klassieke stallen met roosters en mestopslag niet houdbaar lijken binnen het nieuwe stikstofakkoord”, vertelt Maenhout die vervolgens besloot zijn stalvloeren dicht te leggen en de mest meerdere keren per dag naar een centrale opslag vooraan de stal te schuiven.

Door deze nieuwe manier van mestinzameling heeft Maenhout dagdagelijks verse meststromen beschikbaar. “Ideaal voor een pocketvergister”, vertelt Peter Fopma van Bioelectric, het bedrijf dat in de zomer van dit jaar de pocketvergister zal plaatsen op het landbouwbedrijf. We spreken Fopma als hij in de auto zit, terug van de oplevering van een Bioelectric-installatie in het Nederlandse Hollandscheveld.

Alhoewel de vergunningverlening voor pocketvergisters in Nederland makkelijker verloopt, zit er ook bij onze Noorderburen een rem op de uitrol van de groene energieopwekkers. De verklaring zit hem juist in de gesloten vloeren, verklaart Fopma. “Er zijn in Nederland geen vloeren die aan de emissienormen voldoen waardoor melkveehouders hun vloeren voorlopig niet sluiten.” Toch blijft Nederland het grootste groeieland voor het bedrijf en steeg het aantal installatie de voorbije vierjaar van 0,5 naar 2 installaties per week.



Uitgelicht

Roostervloeren vallen door de mand voor Nederlandse rechter

nieuws

De Nederlandse Raad van State – het hoogste bestuurlijke rechtscollege – heeft twee typen emissiearme stallen aan banden gelegd. Het maakt de uitweg uit het stikstofmoeras voo...

7 SEPTEMBER 2022

[Lees meer](#)

"Geschiedenis geschreven"

In Vlaanderen verloopt de vergunningverlening voor de kleinschalige mestvergisters an sich moeilijker, alhoewel er sporadisch wel een project wordt vergund volgens Fopma. Het meest recente voorbeeld hiervan is dat van Maenhout die de vergunning drie weken geleden in de bus kreeg. "De familie Maenhout-Dewinter in Poeke, nabij Aalter, heeft geschiedenis geschreven door de eerste vergunning te verkrijgen voor het installeren van een pocketvergister in combinatie met een mestscheider, stikstofstripper en hygiënisatie-unit", klinkt het met ronkende woorden in een recent persbericht van Bioelectric.

Maenhout was voor de eerste keer met de combinatie pocketvergister-stikstofstripper in contact gekomen tijdens een bedrijfsbezoek in Nederland, bij een FrieslandCampina-boer. "Friesland Campina heeft het Jumpstart-project lopen met monomestvergisters op melkveebedrijven. Het doel is om zo methaan en stikstofuitstoot te verminderen", legt hij uit.

“**Het is de bedoeling dat alle machines en installaties van het bedrijf, zowel de varkenshouderij als de melkveehouderij, dan op mest draaien**

Dries Maenhout - melkveehouder die pocketvergister wil plaatsen

Pilootinstallatie?

Bioelectric wijst al langer op het potentieel van pocketvergisters in combinatie met een mestscheider en stikstofstripper. De producent verwijst naar een onderzoek van de Universiteit van Wageningen waarin een reductie van de methaanuitstoot wordt vastgesteld van 82 procent. Door de stikstofstripper wordt de uitstoot van stikstof met 65 procent verminderd. Als deze technologie erkend wordt en aan de PAS-maatregelenlijst wordt toegevoegd, kan dat boeren enorm helpen in het realiseren van de reductiedoelstellingen van de Vlaamse overheid. Maenhout en Fopma hopen dan ook dat de opstelling als pilootinstallatie zal fungeren in ons land.

Naast de klimaat- en milieuvoordelen mikt Maenhout met de installatie evenzeer op een besparing van de energiekosten door de groene energieopwekking "Het is de bedoeling dat alle machines en installaties van het bedrijf, zowel de varkenshouderij als de melkveehouderij, dan op mest draaien", vertelt de boer die tijdens de zomermaanden zijn elektriciteitsbehoefte ziet pieken op 22.000 kWh. Daarmee zit hij onder het potentieel van de pocketvergister die 30.000 kWh per maand opwekt.



Groene energie en kunstmest

Ook op andere vlakken moet de combinatie pocketvergister en stikstofstripper op het bedrijf van Maenhout bijdragen aan een verduurzaming van de veeteelt en het sluiten van de kringloop. De stikstof in de dunne fractie wordt gestript en verandert middels warmte uit de Bioelectric-installatie en de toevoeging van zwavel- of salpeterzuur in respectievelijk ammoniumsulfaat of ammoniumnitraat. “Dat leent zich uitstekend voor kunstmest”, vertelt Maenhout die hiermee 15.000 tot 20.000 euro aan kunstmestkosten hoopt te besparen.

Er zit een beperking aan zijn rekensom, erkent hij zelf ook: de kunstmestvervanger (Renure) wordt momenteel door de overheid nog gezien als dierlijke mest, niet als kunstmest. Weliswaar gaan er in Europa stemmen op om voor Renure een uitzondering te maken.

“Deze wet zal er toch wel ooit door gaan komen, als men naar een verduurzaming van de landbouw wil”, aldus Maenhout.

Naast een vervanging van kunstmest, wil hij ook de hoge mestafzetkosten reduceren. De boer heeft te weinig land om het mest van 165 koeien op af te zetten en is daardoor aangewezen op de afvoer van mest. Door middel van de stikstofstripper kan ongeveer de helft van de stikstof uit de mest gehaald worden, waardoor meer mest op eigen grond gebruikt kan worden en zijn mestafzetkosten aanzienlijk dalen.

Ook de droge fractie uit de mestscheider kan een functioneel doel dienen, laat Bioelectric weten. Deze kan dienen als beddingsmateriaal voor de dieren. Maenhout heeft met de dikke fractie nog andere plannen. Hij wil dit na een proces van hygiënisatie (eliminieren van pathogene organismen in de mest door een warmtebehandeling, *red.*) omzetten in een meststof die als bodemverrijker gebruikt kan worden door tuinaanlegbedrijven of boomkwekerijen in de buurt. “Op deze manier kan ik de landbouwingloop op mijn bedrijf zo optimaal mogelijk sluiten”, vertelt Maenhout die verwacht dat de pocketvergister deze zomer geïnstalleerd wordt en tegen het einde van het jaar volledig operationeel zal zijn.

De vergunningsaanvraag heeft in totaal een half jaar in beslag genomen. Maenhout werd hierbij begeleid door DLV en Bioelectric.

Bron: Eigen berichtgeving

VILT vzw


Bd Simon Bolivar 17
1000 Bruxelles

Contact


M • info@vilt.be


Volg ons op:

 screenreader.visit us on our facebook page: <https://www.facebook.com/vilt.nieuws/>

 screenreader.visit us on our linkedin page: <https://www.linkedin.com/company/vilt-vzw/>

 screenreader.visit us on our instagram page: <https://www.instagram.com/vilt.nieuws>

 screenreader.visit us on our x page: https://x.com/vilt_nieuws

 screenreader.visit us on our bluesky page: <https://bsky.app/profile/viltnieuws.bsky.social>

© 2026 VILT vzw, all rights reserved |

[Privacy policy](#)

[Copyright](#)

[Cookie Policy](#)

[Cookie instellingen aanpassen](#)

Webdesign by Who Owns The Zebra