nieuws

Biogas en nutriënten opportuniteit bij mestoverschot

nieuws

In het kader van het Europese Horizon 2020 onderzoeksprogramma denken zes Europese bedrijven en kennisinstellingen na over hoe de miljarden liters Europese varkensmest die jaarlijks geproduceerd worden optimaal gevaloriseerd kunnen worden. Samen zetten ze EfficientHeat in de stijgers, een proefproject dat boeren perspectief wil geven om een inkomen te genereren uit hun mestoverschot via vergisting en nutriëntenrecuperatie.

28 AUGUSTUS 2014 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 14:27

Lees meer over:
europa
onderzoek
technologie



In het kader van het Europese Horizon 2020 onderzoeksprogramma denken zes Europese bedrijven en kennisinstellingen na over hoe de miljarden liters Europese varkensmest die jaarlijks geproduceerd worden optimaal gevaloriseerd kunnen worden. Samen zetten ze EfficientHeat in de stijgers, een proefproject dat boeren perspectief wil geven om een inkomen te genereren uit hun mestoverschot via vergisting en nutriëntenrecuperatie.

In 2008 werd in de Europese Unie meer dan 930 miljoen kubieke meter varkensmest geproduceerd, een onwaarschijnlijk grote hoeveelheid die al lang niet meer enkel afgezet kan worden in de gebieden waar de varkens gekweekt worden zonder daarbij voor milieuoverlast te zorgen. Het met Europees geld ondersteunde EfficientHeat-project onderzoekt op welke manier die handicap tot een opportuniteit kan worden omgebogen.

In de eerst plaats werd onderzocht hoe het volume van de vloeibare smurrie kan worden gereduceerd, om tot een werkbare, consistente textuur te komen. Via verdamping in een reservoir met schrapers, om te vermijden dat de mest aan de wanden blijft plakken, kon het volume met 60 procent worden teruggebracht. Bovendien ontwikkelden de onderzoekers een kleine verdampingsmachine die op bedrijfsniveau kan ingezet worden.

Verder geloven de onderzoekspartners in de voordelen van de vergistingstechnologie om groene energie te halen uit de varkensmest. Ook het recupereren van warmte en nutriënten kan een economische opportuniteit betekenen voor de varkenshouders. De fosfor en de stikstof die aanwezig zijn in de varkensmest kunnen via specifieke processen geïsoleerd worden en gebruikt worden als bouwstenen voor kunstmeststoffen.

Meer info: EfficientHeat

Beeld: VCM

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 |