nieuws

Digesmart test innovatieve digestaatverwerking uit

nieuws

In het kader van het Europees gesubsidieerd onderzoeksproject Digesmart gaat een internationaal consortium uitzoeken in hoeverre er via digestaatverwerking kunstmestvervangers kunnen worden geproduceerd. De techniek werd ontwikkeld door een Franse biogasuitbater, Spaanse en Italiaanse kennisinstellingen en het Belgische biogasplatform Biogas-E.

27 JANUARI 2014 – LAATST BIJGEWERKT OM 4 APRIL 2020 15:13

Lees meer over:
energie
onderzoek

In het kader van het Europees gesubsidieerd onderzoeksproject Digesmart gaat een internationaal consortium uitzoeken in hoeverre er via digestaatverwerking kunstmestvervangers kunnen worden geproduceerd. De techniek werd ontwikkeld door de universiteit van Valenciennes en rekent op de steun van Spaanse en Italiaanse kennisinstellingen en van het Belgische biogasplatform Biogas-E.
In Frans-Vlaanderen, op een steenworp van de Belgische grens, vormt een biogasinstallatie het decor voor een onderzoek naar de valorisatie van digestaat, het restproduct dat overblijft na het anaerobe vergistingsproces. Het project kan rekenen op een budget van meer dan een miljoen euro, waarvan 538.208 euro afkomstig uit het Europese Eco-Innovation Programma. Belangrijkste partners zijn de Franse kmo ENERBIOM, de Universiteit van Turijn, het Italiaanse landbouwkundig onderzoekscentrum SATA, het Spaanse bedrijf AINIA en het Belgische Biogas-E.
Concreet gaat het om de productie van groene kunstmestvervangers met behulp van een centrifuge, een strippingsproces en zonnedroging, waardoor de nutriënten aanwezig in het digestaat ook economisch gevaloriseerd kunnen worden. Het digestaat wordt na het vergistingsproces gecentrifugeerd om de vloeibare en vaste fracties van elkaar te scheiden. Het vloeibare deel wordt verder behandeld om minerale kunstmest

te produceren, terwijl de dikke fractie, die rijk is aan organisch materiaal, wordt gecomposteerd.
Daarna wordt de dunne digestaatfractie verhit op 80 graden. De vloeibare digestaatfractie wordt verspreid door sproeiers aan de bovenkant van de installatie, wat uiteindelijk de ammoniak toelaat te verdampen. Ammoniak wordt dan afgezogen en gaat door een gaswasser, waar het in aanwezigheid van zwavelzuur reageert tot ammoniumsulfaat. Na het strippingsproces stroomt de vloeibare digestaatfractie over een dunne film op een hellend vlak bedekt met glas, waardoor de vloeistof verdampt, en droogt de fractie uit op een warme (serre)vloer.
Meer info: Digesmart

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
Crafted by Brigada