



“Biomethanisatie van maaisel uit Limburgse natuurgebieden in covergisting met varkensmest” (P031)

Samenvatting

Het aantal hectaren natuurgebied en bermen dat in beheer is neemt jaarlijks toe. Het beheer van onze natuurgebieden en bermen resulteert jaarlijks in de afvoer van grote hoeveelheden biomassa. Een beperkt deel van deze biomassa wordt als veevoeder aangewend of in begrazingsprojecten of door gebruik van het hooi door landbouwers. Grote hoeveelheden maaisel moeten echter worden afgevoerd en de kosten voor composteren zijn hoog en slorpen een groot deel van het beheerbudget op. Vergisting van het maaisel met mest voor de opwekking van duurzame energie is een mogelijkheid die in Vlaanderen nog niet in praktijk is gebracht.

Een recente studie van de Bodemkundige Dienst van België in opdracht van de OVAM geeft aan dat de natte co-vergisting op korte termijn een haalbaar alternatief is voor de compostering (Elsen e.a. 2009). In Vlaanderen wordt nu en in de volgende jaren een netwerk van kleinschalige vergistingsinstallaties bij landbouwbedrijven operationeel. Door dit netwerk kunnen de transportkosten en milieudruk beperkt worden.

Doelstelling van dit project is om maaisel uit Limburgse natuurgebieden te inventariseren en typeren naar waarde voor co-vergisting met dierlijk mest en praktische ervaring op te doen met de co-vergisting van verschillende types maaisel in een mesofiele, anaërobe natte mestvergistingsinstallatie.

Promotor

Naam: Alain De Vocht
Departement: Dept. PHL-Bio
Adres: Campus Diepenbeek

Medewerkers

Sarah Descamps, Jan Cielen

Startdatum – einddatum

21/03/2009- 16/09/2012

Budget

Totaal budget: € 104.273
Budget 2009: € 17.481 (0,13 VTE)

Projectcode

1/DWO/2009/1/P031

IWETO codes

B410 bodembeheer

Vrije trefwoorden

Bio-methanisatie, co-vergisting