



SPANJE

Biovec

Biovec

Het landbouwbedrijf van Agronsella S.A. in Undués de Lerda (Zaragoza) heeft een biogasinstallatie gebouwd om warmte te produceren voor het eigen verwarmingssysteem. De installatie wordt volledig gevoed met eigen varkensmest van het bedrijf.

Korte beschrijving van het proces

De varkensmest wordt vergist in een vergister met temperatuurcontrole. De mest wordt vooraf geconcentreerd zodat de warmtevraag van het vergistingsproces zelf minimaal is. Het vergiste materiaal wordt gemengd met het niet-geconcentreerde materiaal.

De biogas installatie is ontworpen om in de eigen warmtebehoefte te voorzien

Het geproduceerde biogas wordt in een ketel verbrand, met als doel de fossiele brandstoffen die tot dan werden gebruikt om het bedrijf te verwarmen volledig te vervangen. Het digestaat wordt opgeslagen op het bedrijf tot het wordt gebruikt om als meststof uit te spreiden op het land.

Jaarlijks wordt 150.000 m³ biogas geproduceerd, wat overeenkomt met een warmte-opbrengst van 900.000 kWh per jaar. Dit is een jaarlijkse besparing van 90.000 liter olie.

Enkele cijfers

Ingebruikname: 2013
Frabrikant: BIOVEC
Type installatie: op basis van vaste en vloeibare mest,
..... met mixer in voorbehandelingstank
Locatie: Undués de Lerda (Zaragoza), Spanje
Biogasproductie: 150.000 m³/jaar
Behandelde biomassa: 2.000 ton/jaar
Investeringskost: € 220.000

Grondstoffen

Varkensmest: 2.000 ton/jaar

Productiegegevens

Thermisch vermogen ketel: 170 kW
Geproduceerde warmte-energie: 900.000 kWh/jaar
Gebruik van de warmte: uitsluitend eigen gebruik binnen het bedrijf

Technische beschrijving

Grootte van opvangtank: 55 m³
Grootte van vergister: 670 m³
Grootte van nabehandelingstank: 580 m³

Het project BioEnergy Farm II wil Europese land- en tuinbouwers informeren over de voordelen van kleinschalige vergisters en zicht geven op de haalbaarheid van deze voor jouw bedrijf.

Benieuwd of een kleinschalige vergister rendabel is op uw bedrijf?

Vanaf september 2015 kunt u via een scan, die uitgevoerd wordt door een van onze adviseurs, berekenen of uw bedrijf baat heeft bij het plaatsen van een kleinschalige vergister. Bel of mail ons voor een vrijblijvend gesprek!



www.BioEnergyFarm.eu



#BioEnergyFarm

info@cocos.nl | 0570-667000



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union