



OVER CCS

CCS is een energie-adviesbureau dat initieert en adviseert bij projecten op energiegebied. Kernbegrippen in het werkgebied van CCS zijn: warmte, WKK en biogas. Onze missie is het realiseren van rendabele energieoplossingen door een vernieuwende aanpak. CCS is continu bezig met het ontwikkelen en verbeteren van nieuwe en innovatieve toepassingen. CCS biedt een complete oplossing voor uw energievraagstuk en zorgt eveneens voor de implementatie van de gekozen oplossing gedurende het gehele project. Van het aanvragen van offertes en subsidies tot de bouwbegeleiding, directievoering en nazorg ■

MEER WETEN?

Neem dan contact op.
Bel 0570-667 000

Of bezoek onze website

WWW.CCSENERGIEADVIES.NL

BIO-HUB DE VERBINDENDE FACTOR IN MESTVERWAARDING

Het onderling verbinden van (mono) mest-vergisters biedt agrariërs kansen om mest te verwaarden tegen lagere kosten en een hoger rendement.

Om het hoge energiepotentieel van mest optimaal te benutten ondersteunt CCS Energie-advies veehouders in de keuze voor de meest rendabele vergistingstechniek. Hierbij kijken we specifiek naar samenwerking tussen boeren. Door het geproduceerde biogas van meerdere veehouderijen gezamenlijk te verwaarden creëren we een efficiënt, rendabel en duurzaam systeem: de Bio-HUB.

Samenwerking door verbinding

Bij een Bio-HUB heeft iedere deelnemende boer een eigen mestvergister die door een biogasleiding verbonden is met andere mestvergisters. Deze mestvergisters leveren biogas aan één centrale biogas-verwerkingsinstallatie. Het voordeel van één centrale biogasverwerking is kostenbesparing op onderhoud, verbruiksstoffen, installatiekosten en door opschaling.

Mestvergistingstechniek

Monomestvergisters werken volledig automatisch en vergen weinig operationele inspanning van de boer. Een dergelijk systeem bestaat uit een verwarmde reactor met een flexibel membraam-dak (biogasbuffer). Het is voorzien van een roerwerk, pompen en een verwarmingssysteem. Om de benodigde warmte te leveren is een houtketel, biogasketel of een warmtepomp nodig. Het digestaat (vergiste mest) bevat een lager drogestofgehalte dan verse mest en kan de boer, net als mest, over land uitrijden. Uit praktijkervaringen blijkt dat digestaat geen negatieve effecten heeft op het organische stof gehalte in de bodem.



Een andere vervolgstap is om het digestaat (deels) te verwerken door het te scheiden, te drogen en/of fosfaat en stikstof terug te winnen (Bio-NP).

Biogasverwaarding

Biogas heeft een hogere economische waarde wanneer het is omgezet in warmte, groen gas of elektriciteit. Wordt biogas direct aan de industrie geleverd dan is het geschikt om warmte te genereren voor productieprocessen.

Hierbij bespaart de afnemer aardgas.



Een andere manier om biogas te verwaarden is via een omzetting naar groen gas (Bio-UP). Groen gas heeft dezelfde samenstelling als aardgas en kan daarom in het lokale aardgasnet worden gepompt. Het aardgasnet dient ook als gasbuffer.

De laatste mogelijkheid is biogas via een generator (WKK) omzetten in elektriciteit en aan het net leveren. Bij dit proces komt ook warmte vrij wat nuttig te gebruiken is voor verwarmingsdoeleinden. ■

VOORDELEN MESTVERGISTING OP UW BEDRIJF

Financieel

- Extra inkomsten (2e tak)
- Stabiel rendement

Draagvlak

- Energieproducent
- Innovatie
- Geurreductie

Duurzaamheid

- Nutriënten-terugwinning
- Groene energie
- Mesttoepassingen

Productoptimalisatie

- Duurzamer zuivel en vlees

CCS ENERGIE-ADVIES HELPT U GRAAG BIJ

- Uitvoeren van haalbaarheidsstudies
- Subsidieaanvragen
- Ondersteuning bij financieringsmogelijkheden
- Projectontwikkeling
- Projectadvisering
- Realisatie van complete mestvergistings- en mestverwerkingsinstallaties

Of het nu gaat om mestvergisting, biogas- of mestverwerking, CCS energie-advies richt zich op het vinden van de best oplossing voor uw bedrijf.

Wilt u meer informatie of geheel vrijblijvend een kennismakingsgesprek met een van onze consultants? Bezoek dan onze website www.ccsenergieadvies.nl of bel naar 0570-667000.

Om op de hoogte te blijven van de ontwikkelingen kunt u zich inschrijven voor de agrarische nieuwsbrief op de website www.ccsenergieadvies.nl ■