



Michael Tersbøl
Faglig udviklingschef
Økologisk Landsforening

Kære økologiske landmand!

Har bæredygtig energiproduktion din interesse? Økologiske landmænd har arbejdet med økologisk biogas i lang tid. Der er mange eksempler rundt omkring i EU på, at økologiske landmænd bruger biogas til at bidrage til bæredygtig energiproduktion, og fremme økologisk planteproduktion, jordkvalitet og næringsstofkredsløb.

Projektet Sustaingas tilbyder økologiske landmænd vejledning i bæredygtig økologisk biogas produktion.

Har du spørgsmål? Vil du dele din viden med os? Eller vil du lære sammen med os? Er du interesseret i Sustaingas projektet, dets materialer og værktøjer? Hvis ja, så tøv ikke med at kontakte os.

Michael Tersbøl

Økologisk Landsforening

Silkeborgvej 260

8230 Åbyhøj

www.okologi.dk/biogas

mit@okologi.dk

T +45 8732 2700 - F +45 8732 2710

COORDINATOR



STUDIA Schlierbach Studienzentrum
für internationale Analysen
www.studienzentrum.eu

PROJECT PARTNERS



Ecofys Germany GmbH
www.ecofys.com



FiBL Projekte GmbH
www.fibl.org



Foundation for Environment and Agriculture
www.feabg.org



FUNDEKO Korbek, Krok-Baściuk Sp. j.
www.fundeko.pl



IFOAM EU Group - International Federation of Organic
Agriculture Movements, European Union Regional Group
www.ifoam-eu.org



Økologisk Landsforening
www.okologi.dk



PROTECMA Energia y Medio Ambiente, S.L.
www.protecma.es



Renewables Academy AG
www.renac.de

The project SUSTAINGAS is implemented within the framework of the
Intelligent Energy - Europe programme.



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

The sole responsibility for the content of this publication lies with the authors.
It does not necessarily reflect the opinion of the European Union.
Neither the EACI nor the European Commission are responsible
for any use that may be made of the information
contained therein.



Hvad er ... bæredygtig
biogas produktion i
økologisk landbrug?

Bæredygtig økologisk biogas

er biogas produceret med biomasse hovedsagelig fra økologiske landbrug, økologisk fødevarerproduktion og/eller fra naturarealer. Typer af biomasse, der bruges er hovedsageligt efterafgrøder, grøngødning, husdyrgødning, planterester, naturplejematerialer og evt. uforurenedede organiske restprodukter. Betydning af energiafgrøder som biomasse er begrænset, da økologisk biogas sigter mod at have en positiv virkning på fødevarerproduktionen og undgå konkurrence om dyrkningsarealer. Biomasse fra konventionelt landbrug er begrænset.

Forgæringsresten bruges som økologisk gødning i næringsstofkredsløbet på økologiske landbrug. Økologisk biogas tilstræber at forbedre jordens frugtbarhed i økologiske dyrkningssystemer. En sikker og effektiv proces med lav udledning af specielt metan er væsentlig for bæredygtigheden. Positive virkninger forventes også på vandmiljø og biodiversitet.

Regneeksempel

Planteavl med 611 ha.

| | Data |
|---|---------------|
| Uden biogas | |
| Frøgræs, 195 ha. | 1000 kg |
| Korn, 134 ha. | 6200 kg |
| Kløvergræs, 132 ha. | 21 t |
| Vedvarende græs til hø, 103 ha. | 4 t |
| Indtægt | 6.085.752 kr. |
| Omkostninger | 2.364.362 kr. |
| Dækningsbidrag | 3.721.390 kr. |
| Med biogas | |
| Udbytte i korn, frøgræs og vedvarende græs er uændret, men kløvergræs-udbyttet stiger til 25 t. | |
| Vedvarende græs og efterafgrøde sælges til biogas | |
| Indtægt | 6.344.674 kr. |
| Omkostninger | 2.365.644 kr. |
| Dækningsbidrag | 3.979.030 kr. |
| Forskel med biogas | 257.640 kr. |

Beregningen inkluderer ikke økonomien i biogasanlægget.

Dette er blot et eksempel på et dansk planteavlsbrug.

Du kan beregne din egen gård med vores regneark på www.sustaingas.eu

Effekten på gården

Med et biogasanlæg kan planteavlsbruget producere højværdi flydende biogasgødning. Denne ejendom indkøber allerede en stor mængde konventionel og økologisk gylle. Samtidig er den optimeret med et godt sædskifte, så virkningen af yderligere gødningsforsyning er begrænset. I eksemplet med biogas bliver al indkøbt gylle afgasset i et biogasanlæg, og hø fra 103 ha. og efterafgrøder fra 97 ha. bliver også afgasset. Udbytteerne kan i princippet kun øges i kløvergræsset, da korn og frøgræs allerede er gødet optimalt. Dækningsbidraget bliver kun forøget med ca. 7 pct.

I en situation hvor import af konventionel gylle ikke længere er mulig, vil et biogasanlæg være afgørende for at kunne opretholde forsyningen af kvælstof til korn- og frøgræsmarkerne.

Deltag i vores workshop og live webinar. Få mere dybdegående information om hvordan du kan udnytte biogas på dit landbrug:

Danmark:

Live Webinar: 29. januar 2014

Workshop: 13-14. marts 2014

www.sustaingas.eu

